أوبنتو ببساطة

ابدأ مع نظام أوبنتو لينُكس الآن!



ubuntu

أحمد م. أبوزيد

هذه الصفحة تركت فارغة عمداً

أوبنتو ببساطة

ابدأ مع أوبنتو لينُكس الآن!

نسخة منقحة ومزيدة ١.١.١

تأليف
أحمد محمد أبوزيد

شكراً

شكراً لكل شخص متمسك بقيمه ومبادئه ويعمل من أجلها. شكراً لكل شخص يقتطع من وقته، جهده، ماله، أو يساهم بأي طريقة لدعم حركة البرمجيات الحرة مفتوحة المصدر. شكراً لكل من ساهم بدعم هذا الكتاب ولو باقتراح أو تعقيب لمن لم يتوان عن تقديم المساعدة ليخرج هذا الكتاب في أفضل صورة، لكل من خالد حسني، أسامة خالد، محمد البردعي، أنس عماد، أنس أحمد وطبعاً لشقيقي العزيز عمرو على ما بذله كي لا يتأخر صدور الكتاب أكثر ، وغيرهم مما لا تسع المساحة لذكرهم، شكراً لكم فهذا الكتاب به جزء من كل شخص ساهم بدعم البرمجيات الحرة والمصادر المفتوحة من كل أنحاء العالم.

لكل الرعاة الذين ساهموا في دعم هذا الكتاب ليصبح أفضل . . . بكل الود . . . **شكراً**

أعجبني



www.ajb.ms

شبكة اجتماعية توفر لأصحاب الاهتمامات المشتركة منصة لمشاركة الروابط لصفحات ويب العربية، تبادل النقاشات والآراء حولها، التصويت عليها وتقييمها. ببساطة أعجبني هو أسهل وأسرع طريقة لاكتشاف ومشاركة صفحات الإنترنت العربية... المزيد.

وادي التقنية



www.itwadi.com

أحد أكبر المواقع التقنية العربية التي تغطي أخبار البرمجيات الحرة مفتوحة المصدر ونظام لينُكس أولاً بأول، ولقد أخذ وادي التقنية على عاتقه ليس فقط نشر الأخبار ولكن أيضاً إنشاء محتوى عربي تعليمي في تلك المجالات ... المزيد.

فيجن للاستضافة



www.visionhosts.com

من أعمال الشركة الأم "فيجن للأنظمة المتقدمة"، شركة رسمية مصرية تابعة لهيئة الاستثمار. تعتمد الشركة في تقديم خدماتها على التميّز والجودة مرتكزة في ذلك على اعتماد ودعم البرامج الحرة ونشر ثقافتها في قطاعات الأعمال المختلفة... المزيد.

مجتمع لينُكس العربي



www.linuxac.org

أكبر تجمع عربي من مستخدمين نظام لينُكس، ويهتم بدعم البرمجيات الحرة المفتوحة المصدر في الوطن العربي وتعريبها وتقديم الدعم الفني لها واتاحة عشرات المقالات التقنية عن نظام لينُكس وكل ما يتعلق به... المزيد.

أوركي تك



www.orkitech.com

شركة تهدف لدعم سوق الإنترنت العربي بتقديم حلول مبتكرة ترضي الطموح المتنامي للمستخدم العربي من خلال الالتزام الدائم بمواكبة التطورات التقنية بعقول مستنيرة وسواعد دؤبة اجتمعت في بيئة عمل مثالية لتلبي احتياجات سوق الاستضافة العربي بمستوى عالمي... المزيد.

حمص لينُكس



www.homslinux.com

مؤسسة تهدف لنشر نظام لينُكس بين أكبر عدد من المستخدمين عن طريق تقدم دورات متكاملة في عدة مستويات (مبتدئ - متوسط - خبير) مع مراعاة متطلبات المستخدم العربي، وللمؤسسة العديد من نشاطات على أرض الواقع مثل مشاركتها في معرض ITEX بسوريا... المزيد.

خمسات



www.khamsat.com

موقع خدمي يجمع ما بين فئة الشباب العربي المستعد لتقديم خدمات بسيطة مقابل عائد ثابت قدره خمسة دولار، وبين فئة المشترين المستعدين لشراء هذه الخدمات ببساطة بِع خدماتك، اشترِ ما تحتاج، استمتع بحياتك ... وكل هذا بخمسة دولارات فقط!... المزيد.

بكل الفخر



أُنتج هذا الكتاب باستعمال البرمجيات الحرة مفتوحة المصدر، شكراً لنظام أوبنتو المجموعة المكتبية ليبر أوفس، محرري الرسوميات إنكسكيب وجِمْب ... وغيرهم.



Inkscape



GIMP



LibreOffice

إذا كان لديك أي تعليق أو ملحوظة عن الكتاب -ومهما كانت صغيرة- فلا تتردد في ارسالها على البريد التالي: ahmed @ aabouzaid.com

لمتابعة آخر التحديثات والإصدارات جديدة زُر

الموقع الرسمي للكتاب:

www.simplyubuntu.com

صفحة الكتاب على Facebook:

www.facebook.com/simplyubuntu

صفحة الكتاب على Goodreads:

www.goodreads.com/book/show/12011960

ولآخر نشاطات ومؤلفات الكاتب تستطيع متابعته عبر الموقع الشخصي:

www.aabouzaid.com

جدول المحتويات

اضغط على العنوان للوصول للصفحة

اضغط على العنوان للوصول للصفحة

تقديم

في ظل تطور البرمجيات الحرة مفتوحة المصدر خصوصاً نظام التشغيل الرائع جنو/لينُكس أو ما يرمز إليه اختصاراً بـ لينُكس، أصبح نظام لينُكس قادراً على المنافسة ومناسباً لأغلب مستخدمي الكمبيوتر بل أيضاً بدأ التفوق على الأنظمة الأخرى مثل وندوز وماك وغيرهما، كان من الواجب وجود كتب تساعد المستخدمين الراغبين في استخدام النظام الرائع أوبنتو لينُكس، لكن للأسف هناك فجوة كبيرة في الكتب التي تتناول نظام لينُكس حيث يوجد دائماً نوع من التعقيد فيها وقلة المصادر ذات الأسلوب السهل فضلاً عن البساطة وبالتالي عدم الوصول لأكبر شرائح مستخدمي الكمبيوتر وهي شريحة المستخدم العادي .

تأخر إطلاق هذا الكتاب عدة مرات في البداية بسبب ما يمر به وطني العزيز والعديد من بلداننا العربية ثم بعد ذلك بسبب ظروفي الشخصية في هذه الفترة من حياتي ... وأخيراً أُطلق الكتاب الذي جاء استكمالاً لمسيرة الإصدار الأول منه أحد أوائل الكتب التي تغطي شرح نظام أوبنتو وكان يسمى "الدليل العملي في استخدام أوبنتو لينُكس" والذي حقق نجاحاً باهراً ونسبة انتشار واسعة ونال استحسان الكثير من القرّاء واشاد به المهتمين بالتقنية، وكما قال أحد الحكماء فيما مضى: «إني رأيت أنه لا كتب أحد كتاباً في يومه إلا قال في غده لو غير هذا لكان حسن، ولو زيد هذا لكان يستحسن، ولو قدم هذا لكان أفضل، ولو ترك هذا لكان أجمل، وهذا من أعظم العبر، وهو دليل على استيلاء النقص على جملة البشر ...» لذا جاء الإصدار الجديد من الكتاب ليشرح آخر إصدارات أوبنتو مع التركيز على السهولة واستخدام أسهل الطرق لإنجاز الأشياء وتجنب أي تعقيدات.

لا يهدف هذا الكتاب أن يكون أكبر كتاب عن نظام أوبنتو لينُكس أو حتى مرجعاً -وإن كان!- بل على العكس من ذلك حاولت جعله صغيراً قدر المستطاع عن طريق التركيز على خلاصة المعرفة والتجارب التي توفر عليك الكثير من المجهود واستخدام الأسلوب العملي أي "اقرأ وطَبِّق" وعدم التطرق للتفاصيل التي لا فائدة منها، ولو كان هناك اسم آخر للكتاب لكان "أوبنتو في صور" حيث اعتمدت بشكل رئيسي على الشرح المصور فالكتاب يحتوي الكثير الصور التي تشرح استخدام أوبنتو بسهولة مما يساعدك على استخدام أوبنتو في أسرع وقت ..

يستهدف الكتاب المستخدم العادي غير المتخصص حيث يتميز بأسلوب شرح سلس والتدرج في المعلومات، ويساعدك على استخدام أوبنتو للمهام اليومية المعتادة من الدخول على الإنترنت وتشغيل الصوتيات والمرئيات والكتابة باستخدام الأدوات المكتبية إلى آخر تلك الأشياء التي يقوم بها أغلب مستخدمي الكمبيوتر، وبالاعتماد بشكل كامل على استخدام الواجهة الرسومية.

من ناحية أخرى هناك نصيحة ثمينة يجب التأمل فيها قبل الشروع في قراءة الكتاب ألا وهي التفكير خارج الصندوق Thinking outside the box بمعنى أنه عليك تحرير نفسك من قالب أي نظام آخر استعملته من قبل وستجد أن نظام لينُكس نظام رائع ومناسب لك، فقط طور نفسك وتعامل معه بطريقته! فلن تفلح في قراءة اللغة الإنجليزية كما تقرأ العربية من اليمين لليسار ولو حاولت مئات المرات!

وإذا كان الإغريق قد وقعوا في خطأ فادح من مئات السنين حين مَجّدوا التفكير النظري المجرد واستحقروا المنهج التجريبي العملي مما أدى إلى وقوعهم في الكثير من الأخطاء التي كان يسهل تخطيها إذا استخدموا الأسلوب العملي فمن المعيب أن تقوم بذلك الآن ونحن في القرن الواحد والعشرين! تخلص من أي أفكار مسبقة عن لينُكس وجرّبه بالطريقة الصحيحة ثم قرر هل يناسبك أم لا فربما يكون نظامك المثالي. وتذكر دائماً أن الأشخاص الأكثر قدرة على التغيير هم الأكثر نجاحاً.

أخيراً، هذا الكتاب يقوم على أساس الرعاية Sponsorship التي تضمن أن يبقى حراً ومتوفراً لأكبر قدر من الناس؛ لذا كل الشكر لمن ساهم برعاية هذا الكتاب، من ناحية أخرى هذا كتاب حر عن برمجيات حرة وكُتب باستخدامها وحيث أن البرمجيات الحرة والمصادر المفتوحة تقوم على التشارك والدعم المتبادل فقد خصصت ٢٠٪ من عوائد النسخة الورقية من الكتاب لدعم مشاريع البرامج الحرة مفتوحة المصدر خصوصاً العربية منها، فإن أعجبك الكتاب وأردت المساهمة في دعم البرمجيات الحرة أشجعك كثيراً على الحصول على نسخة مطبوعة من الكتاب ووضعها في أقرب مكتبة عامة أو إهداؤه لأحد أصدقائك، فللأسف الشديد لا يوجد أي كتب في السوق العربي تغطي شرح استخدام نظام أوبنتو، وبهذا تساهم في دعم البرمجيات الحرة والمصادر المفتوحة بشكل مباشر وغير مباشر أيضاً. سيتم الإعلان عن النسخة الورقية من الكتاب لاحقاً.

الآن انس كل ما كنت تعرفه عن لينُكس لأنك مع هذا الكتاب ستعرفه كما لم تفعل من قبل!

أحمد محمد أبوزيد
٢٠١١ \ ٧ \ ١٢
القاهرة

هذه الصفحة تركت فارغة عمداً

إرشادات

يمكن لأي شخص يستطيع القراءة ويعرف طريقة التعامل مع فأرة ولوحة المفاتيح أن يقرأ هذا الكتاب والبدء مع أوبنتو، لكن لتحقيق أقصى استفادة من الكتاب هذا أمر مختلف؛ لذا وُجد هذا الجزء لمساعدتك على تحقيق ذلك.

شخصياً وبشكل عام أعتقد أنه لا شيء يُوجب قراءة الكتب بالتسلسل، أي من البداية للنهاية! فالمعرفة والمعلومات المتوفرة لدى الناس تختلف من شخص للآخر، وعلى ذلك لا يوجد ما يمنعك من القفز إلى منتصف أي كتاب وقراءة جزء منه ثم العودة للفصل الأول بعد ذلك الانتقال للفصل قبل الأخير! أو حتى قراءة فصول الكتاب عكسياً من النهاية للبداية!

لكن لتحقيق أفضل استفادة من هذا الكتاب خصوصاً إذا كنت مستخدماً جديداً أو لم يسبق لك تجربة أنظمة تشغيل آخرى، يفضل أن تقرأ الكتاب بنفس التسلسل المكتوب به حيث تم مراعاة التدرج من مستوى إلى آخر والبدء بالمفاهيم الأولية ثم الانتقال إلى الأجزاء الأكثر تشعباً.

أيضاً أثناء القراءة ستواجه بعض العلامات الإرشادية وهي تنقسم لأربعة أنواع كالتالي



التلميح يخبرك نصيحة أو أمراً يفيدك، الملحوظة مخصصة للمعلومات المتعقة بأمر ما، التنبيه يحذرك من القيام بشيء أو مشكلة قد تواجهك، أما علامة المصطلح الجديد تجدها حينما تتعرض لمصطلحاً جديداً.

الفصل الأول

١

البداية

١. معلومات عامة
٢. نظام أوبنتو
٣. مميزات أوبنتو
٤. أسئلة شائعة عن أوبنتو
٥. متطلبات تشغيل أوبنتو

البداية

نبدأ مع بعض المعلومات العامة مثل نشأة حركة البرمجيات الحرة، مشروع جنو، نظام جنو-لينُكس، مبادرة المصدر المفتوح ونظام أوبنتو، ثم بعد ذلك نلقي الضوء على أهم مميزات نظام أوبنتو لينُكس وبعض الأسئلة الشائعة التي تدور في ذهن المستخدمين الجدد عن هذا النظام الرائع، وأخيراً متطلبات تشغيل أوبنتو. وذلك سريعاً دون التعرض للكثير من التفاصيل.

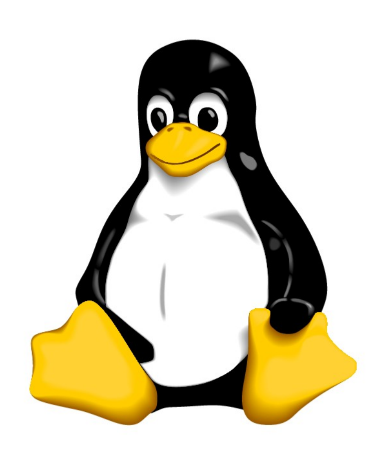
١. معلومات عامة

تبدأ القصة في سبعينات القرن الماضي كان هناك نظام يسمى يونكس Unix مفتوح المصدر يمكن قراء شفرته البرمجية والتعلم منه والتعديل عليه، وقد جذب هذا النظام انتباه العديد من الجامعات والشركات مما شجع العديد منهم على إضافة تعديلات على النظام وإبلاغ القائمين على النظام بالأخطاء البرمجية وطرق تصحيحها، لكن في عام ١٩٨٣ قررت شركة AT&T المالكة لنظام يونكس التوقف عن إتاحة الشفرة البرمجية للنظام وفرضت الشركة على أي جامعة أو مؤسسة أخرى تريد نسخة من النظام أن تطلب ترخيص استعمال النظام من شركة AT&T أي أصبح نظاماً مقيداً، وقد أغضب هذا الكثير من الأشخاص والمؤسسات الذين ساهموا في تطوير النظام ووصوله لما هو عليه.



أحد الغاضبين من الخطوة التي اتخذتها شركة AT&T كان البروفيسور "ريتشارد ماثيو ستالمن" Richard Matthew Stallman الذي عمل بمختبر الذكاء الصناعي في معهد ماساشوسيتس للتكنولوجيا MIT، وقرر اتخاذ خطوة فعلية لتوفير نظام حر بالكامل لا يتحكم فيه أحد ونتج عن ذلك ولادة مشروع جنو GNU Project بهدف عمل نظام تشغيل حر يشبه يونكس ليس ذلك فحسب بل أفضل منه أيضاً، وتم البدء في مشروع جنو عام ١٩٨٤.

وفي عام ١٩٨٥ أنشأ البروفيسور ريتشارد ستالمن مؤسسة البرمجيات الحرة Free Software Foundation وهي مؤسسة غير ربحية مهمتها تقديم الدعم التنظيمي والقانوني والمالي لمشروع جنو والبرمجيات الحرة، وكان لهذا المشروع صدى واسع في كل أرجاء العالم والتحق بالمشروع آلاف المبرمجين من كل أنحاء الأرض.



حتى عام ١٩٩٠ انتهت برمجة جزء كبير من النظام المنشود وكانت البرمجيات التي انتجها المشروع ممتازة وذات جودة عالية، لكن كان ينقص النظام جزء هاماً جداً ألا وهو النواة Kernel، في هذه الأثناء وتحديداً في عام ١٩٩١ بدأ الطالب الفنلندي لينوس تورفالدز أثناء دراسته في جامعة هلسينكي في فنلندا تطوير نواة كهواية مفيدة أثناء الدراسة، وفي هذه اللحظة اكتملت اللوحة وأصبح هناك نظام تشغيل متكامل يتكون من لينُكس (النواة) وأدواة جنو ليظهر نظام جنو-لينُكس الرائع.

- البرمجيات الحرة والمصادر المفتوحة

بسبب مشكلة في اللغة الإنجليزية حيث كلمة free تعني "مجاني" وتعني أيضاً "حر"، ظهرت حركة تدعى مبادرة المصدر المفتوح Open Source Initiative وجاءت هذه المبادرة بالدعوة لاستخدام مصطلح Open Source عوضا عن Free لان الكثير من الأشخاص يختلط عليهم الأمر وخصوصاً قطاع الأعمال. ولكن مبادئ المصادر المفتوحة اتخذت منحى آخر بخلاف المشكلة اللغوية، حيث أصبح لديها فلسفة وأفكار خاصة غير فلسفة البرمجيات الحرة.

برمجيات حرة أم مصادر مفتوحة؟ في الوقت الحالي قد يكون المصطلحان وجهان لعملة واحدة (ولذلك غالباً ما يرمز لهما اختصاراً بـ FOSS أي Free/Open Source Software) حيث تعتبر أغلب البرامج المفتوحة المصدر هي برامج حرة، ولكن لكل منهما فلسفة ودوافع مختلفة، فحركة البرمجيات الحرة في الأساس ذات دافع أخلاقي واجتماعي، فالمهم هنا هو حرية المستخدم بغض النظر عن أي شيء آخر، إنما مبادرة المصادر المفتوحة ترتكز في الأساس على دوافع تقنية، فتعتبر استراتيجية لإنتاج وتطوير البرمجيات، فالوضع الحالي يشبه شخصان يمشيان في طريق واحد ولكن لكل منهما هدف مختلف.

شخصياً أُعد نفسي من أنصار البرمجيات الحرة لأنها حركة أخلاقية قبل كونها تقنية لكن لا يعني هذا أن المصادر المفتوحة ليست جيدة، إنما أرى أن حركة البرمجيات الحرة أشمل وهي تهتم بالحريات وليس بالثمن (ولذلك يوجد برمجيات حرة بمقابل مادي وليست مجانية) أما في لغتنا العربية الرائعة لا نعاني من أي مشاكل في المعاني والمترادفات فالحر حر والمجاني مجاني، وحتى في اللغة الانجليزية بتوضيح بسيط يمكن إزالة هذا الالتباس بقول "Free as in freedom"، وإذا كنت مهتم بالتعرف أكثر عن حركة البرمجيات الحرة والمصادر المفتوحة انصح بمراجعة كتاب "الأسئلة الأكثر شيوعاً عن البرمجيات الحرة والمصادر المفتوحة".

مع بداية الألفية الثالثة في عام ٢٠٠١ ظهرت مؤسسة المشاع الإبداعي Creative Commons وهي مؤسسة غير ربحية تسعى لنشر المواد الحرة عبر توفير إطار قانوني وتنظيمي للراغبين بنشر أعمالهم بشكل حر، حيث أن المشاركة تزيد من الإنتاج وتعطي مواد ذات جودة عالية تساهم في الإنتاج الابداعي وتشمل هذه المواد جميع أشكال الإنتاج الفكري، وكما يظهر في أول هذا الكتاب تجد أنه كتاب حر ومرخص برخصة المشاع الإبداعي.

من هذا الوقت حتى الآن تطور بشكل كبير نظام جنو-لينُكس أو ما يطلق عليه اختصاراً "لينُكس" وبسبب طبيعة النظام الحر المفتوح المصدر ظهر ما يعرف بالتوزيعات Distributions وهي عبارة عن نظام جنو-لينُكس مع مجموعة من البرامج مخصصة لغرض معين أو يقوم عليها أشخاص معينين، مثلاً هناك توزيعة مختصة بالشبكات تحتوي أهم برامج الشبكات، أخرى مختصة بالتصميم فيها أهم برامج التصميم، ويوجد أيضاً توزيعات عامة مثل أوبنتو تصلح لجميع الأغراض تقريبا.

٢. نظام أوبنتو



يعد أوبنتو حالياً نظاماً متكاملاً وهو أحد أكثر توزيعات لينُكس انتشاراً وذلك بسبب تركيزه على المستخدم النهائي وتبسيط الأمور بالإضافة إلى الاهتمام بالنواحي الجمالية وتوفير النظام بجميع لغات العالم، وكل ذلك مع عدم الإخلال بأمان النظام، أول إصدار لأوبنتو كان في عام ٢٠٠٤، في كل سنة يتم إطلاق نسختين من أوبنتو الأولى في شهر أبريل\نيسان والثانية في شهر أكتوبر\تشرين الأول.

ويصدر النظام بنسخة عادية ونسخة طويلة الدعم مدة دعم النسخة العادية سنة ونصف، أما النسخة طويلة الدعم التي يرمز لها بـ LTS ـ (Long Term Support) تصدر كل سنتين وتُدعم لمدة ثلاث سنوات لأجهزة سطح المكتب وخمس سنوات للخوادم، وتعد هذه الإصدارة عملية جداً في الأماكن الإنتاجية وقطاع الأعمال.

ubuntu

كلمة أوبنتو تعني "الإنسانية تجاه الآخرين" أو "نحن موجودون بسبب الآخرين"، وتنطق على النحو التالي "oo–boon–too". كل إصدار من أوبنتو يكون له اسم رمزي مكون من كلمتين الكلمة الثانية اسم أحد الحيوانات ورقم يعبر عن الشهر والسنة تم إطلاق هذا الإصدار فيه على سبيل المثال آخر إصدار من أوبنتو حتى هذه اللحظة يسمى "Natty Narwhal 11.04" فهذه النسخة صدرت في عام ٢٠١١ شهر ٤ (أبريل\نيسان)، أما Narwhal هو أحد أنواع الحيتان ذات القرن والتي تعيش بالقرب من القطب الشمالي، والنسخة السابقة كانت تسمى "Maverick Meerkat 10.10" وقد صدرت في عام ٢٠١٠ في شهر ١٠ (أكتوبر\تشرين الأول) و Meerkat هو أحد أنواع النموس، وعلى هذا النحو تتم تسمية إصدارات أوبنتو المتتالية.

٣. مميزات أوبنتو

لماذا لينُكس؟ ما الدافع لاستعمل أوبنتو؟ لماذا أوبنتو تحديداً؟ يوجد أسباب كثيرة تحفزك لاستخدام نظام جنو-لينُكس بشكل عام وأوبنتو بشكل خاص إليك الآن بعض المميزات التي بالتأكيد ستقنعك"لماذا؟".

سهولة التجربة والتثبيت.

أتعرف انك يمكنك تجربة أوبنتو بدون حتى تثبيته على القرص الصلب؟ يمكنك تجربة أوبنتو من الأسطوانة أو ذاكرة الفلاش بدون الحاجة لتثبيته فعلاً على الجهاز، هذا سيفيدك كثيراً في التعرف على النظام عن قرب دون حتى تثبيته فعلياً. أتعرف أيضاً أنه يمكنك تثبيته على القرص الصلب بكل سهولة؟ إذا اتبعت الإرشادات البسيطة الموجودة في هذا الكتاب لن تحتاج الاستعانة بأحد ليثبت النظام على جهازك، فالتثبيت يتم عبر واجهة رسومية كاملة، فعملية التثبيت سهلة، سريعة، بسيطة.

سهولة الاستخدام.

لا تحتاج الكثير من الوقت لتعتاد عليه، فهو نظام تشغيل سهل وبسيط، يعطيك ما تريد تماماً بدون أي تعقيدات، ويتوفر له آلاف البرامج التي تستطيع تثبيتها بنقرة واحدة. إذا كان مجالك في التكنولوجيا أو الأدب، العلوم أو السياسة، الشعر أو الاقتصاد، في كل الأحوال ستجد أوبنتو مناسباً لك ويعطيك تجربة استعمال رائعة. أوبنتو نظام سهل لدرجة أن أخي الصغير ذو العشرة أعوام يستعمله بطلاقة، ألن تستطيع أنت؟

لا فيروسات!

الحياة أقصر من أن تقضيها في التعامل مع مشاكل الفيروسات! إذا مللت من الفيروسات والبرامج الخبيثة على نظامك السابق، فدعني أبشرك من الآن مع نظام لينُكس قل وداعاً لهذه الأشياء لفترة طويلة، مع أوبنتو لا برامج خبيثة لا تروجنات لن تحتاج حتى مضاد للفيروسات! لينُكس بُنِي ليكون قوياً وآمنًا.

خفيف، متطور، مستقر.

لكي تستمتع باستعمال الكمبيوتر لا تحتاج جهازاً ذي مواصفات خارقة فمتطلبات تشغيل أوبنتو تعتبر قليلة بالنسبة للأنظمة الأخرى ويستطيع العمل على طيف واسع من الأجهزة ومع ذلك يعمل بشكل رائع ويستفيد بقدرة كل قطعة في جهازك.

كل يوم نجد البرامج تحصل على الكثير من التحديثات، ويضيع وقت كثير في تحديث كل برنامج منفرداً لكن أوبنتو يوفر لك نظام تحديث متكامل من خلاله تحصل على آخر التحديثات لكل البرامج على جهازك بشكل دوري وبكل سهولة. أيضاً يستطيع التعرف على أغلب قطع جهازك دون تدخل، والباقي تستطيع تثبيته بنقرة واحدة!

مع كل هذه المميزات أيجب التضحية بالاستقرار؟ أبدا! مع أوبنتو لن تشاهد شاشات الموت الزرقاء Blue Screens of Death، بل إن أوبنتو يستطيع أن يعمل لسنين دون الحاجة لإعادة تثبيته! بالإضافة للتحديثات الدورية يصدر من أوبنتو نسخة كاملة جديدة كل ستة أشهر تحتوي على الكثير من المميزات والخصائص الجديدة، هل هناك تطورات أسرع من ذلك؟

جميل وأنيق.

يُعرف عن أوبنتو أنه نظام أنيق، يأتي معه مجموعة من السمات الجميلة، وتستطيع تحميل المزيد من السمات الرائعة وتخصيصه بالشكل الذي يلائم ذوقك. يأتي افتراضياً بتأثيرات بصرية مبهرة، ومع ذلك لا تستهلك الكثير من موارد النظام، فيمكنك الاستمتاع بنظام جميل بدون التضحية بأي مزايا أخرى.

الملائمة وتعدد الاستخدامات.

أوبنتو نظام مرن جداً بسبب كونه حر ومفتوح المصدر حيث يستطيع المبرمجين دراسة كل تفاصيل النظام من أكبر لأصغر جزء فيه، ويمكنهم تخصيصه وتعديله بما يتناسب مع بيئاتهم واحتياجاتهم. بالتالي يمكنه التكيّف مع البيئات المختلفة سواء في مؤسسة إنتاجية أو للاستخدام المنزلي أو خوادم الإنترنت ستجد أن أوبنتو نظاماً ملائماً ويفي باحتياجاتك وأكثر.

مجتمع كبير.

أهم ما يميز البرمجيات الحرة مفتوحة المصدر هو مجتمعها الكبير، ويعتبر نظام أوبنتو أحد أكثر توزيعات لينُكس شعبية وقد يكون الأكثر انتشاراً على الإطلاق. هذا يعني أنك ستجد العديد من المراجع التي تشرح النظام، ستجد العديد من المستخدمين الذين تستطيع الحديث معهم عن أوبنتو وعن أي شيء قد تواجهه معه. مجتمع كبير منتشر في كل أنحاء العالم يعني أنك تستطيع الحصول على الدعم بسهولة وسرعة وبأي لغة تريد.



حر، مفتوح المصدر، مجاني.

بالإضافة لكل المميزات المذكورة سابقاً نأتي لأحد أكثر المميزات أهمية وهي الحرية والمصدر المفتوح، الحرية ليست مرادفاً للمجانية فقد يكون هناك برنامج حراً مفتوح المصدر وبمقابل، الرائع أن نظام أوبنتو حر مفتوح المصدر وأيضاً مجاني تماماً. لا حاجة لدفع مبلغ كبير من المال مقابل نظام التشغيل، ولا أن تستعمل نظاماً بطريقة غير قانونية مقرصناً مسروقاً! مع أوبنتو ستوفر الكثير من الميزانية وتعمل على النظام بشكل قانوني تماماً. كون النظام حر مفتوح المصدر هذا يعني أنه قابل للتطور بشكل أكبر، المصدر المفتوح لا يفيد المبرمجين فقط إنما يعود بالنفع على كل مستخدمي الكمبيوتر سواء كانوا مبرمجين أو لا مثله مثل تعلم العلوم الطبية فهو لا يعود بالنفع على الطبيب فقط إنما أيضاً على أي شخص يصاب بالمرض.

٤. أسئلة شائعة عن أوبنتو

العديد من الأشخاص الذي يودون استخدام أوبنتو يكون لديهم بعض التساؤلات عن النظام، نتعرف الآن على أهم الأسئلة الشائعة وإجاباتها بشكل بسيط ومختصر.

س. هل يمكن تثبيت أوبنتو بجانب وندوز أو أي نظام آخر؟

ج. نعم بالتأكيد! لا يوجد مشكلة إطلاقاً في وجود أكثر من نظام على نفس جهاز الكمبيوتر، حيث يكون كل منهم مستقل تماماً ولا يؤثر أحدهما على الآخر. وتستطيع الاختيار فيما بينهم مع بداية تشغيلك للكمبيوتر.

س. هل احتاج لتقسيم القرص الصلب يدويا؟

ج. لا لن تحتاج ذلك، لن تقوم بتقسيم يدوي للقرص الصلب أو تهيئته Format، كل ما تحتاجه لتثبيت أوبنتو هو مساحة فارغة في أي قسم Partition من أقسام القرص الصلب (مثلاً ١٠ جيجا) وسيقوم أوبنتو باستخدامها بشكل تلقائي بدون أي تدخل منك.

س. هل استخدام أوبنتو سهل؟

ج. نعم، أسهل مما تتوقع حتى! أوبنتو في الأساس يستهدف المستخدم النهائي مثل المستخدم المنزلي أو الذي يستخدم الكمبيوتر في أشياء عامة ولا يستهدف متخصصي الكمبيوتر مثل المبرمجين أو المطورين، ويوفر العديد من التسهيلات التي تجعل استخدام الكمبيوتر ممتع جداً بدون تعقيدات أو عقبات. لكن من ناحية أخرى تذكر دائماً أن لكل نظام طريقته الخاصة،

فمحاولة التعامل مع اللغة الإنجليزية بنفس الطريقة التي تتعامل بها مع اللغة العربية بالتأكيد لن تجدي نفعاً، مثلاً لن تستطيع أبداً كتابة اللغة الإنجليزية من اليمين إلى اليسار! الأمر ينطبق أيضاً على استعمال أوبنتو الذي يجب عليك التعامل معه بطريقته الخاصة.

س. كم أحتاج من الوقت لاستخدام أوبنتو بشكل كامل؟

ج. إجابة هذا السؤال نسبية، فالمدة التي يحتاجها الشخص للانتقال من نظامه القديم لنظام جديد مثل أوبنتو تختلف من شخص لآخر وتتوقف على احتياجات كل شخص، فعلى سبيل المثال هناك من يستعمل الكمبيوتر في أشياء بسيطة فلن يحتاج الكثير من الوقت للانتقال، بينما هناك شخص آخر يستعمل الكمبيوتر في أكثر من شيء فهذا سيحتاج بعض الوقت الإضافي لينتقل لاستخدام أوبنتو كلياً.

شخصياً أعرف أحد الأشخاص استطاع الانتقال كلياً في أقل من أسبوع، من ناحية أخرى أحد الذين أعرفهم احتاج حوالي ١٠ أيام، وهناك من احتاج أقل أو أكثر. لكن بشكل عام إذا اعتمدت على هذا الكتاب في استخدام أوبنتو ستحتاج في المتوسط من أسبوع لثلاثة أسابيع للانتقال بشكل كامل أو شبه كامل.

س. هل تحميل أوبنتو من على الإنترنت يعتبر شرعياً/قانونياً؟

ج. نعم حيث أن أوبنتو نظام مجاني ويُسمح بتحميله من الإنترنت، نسخة ومشاركته وإعطاؤه لمن تريد، لكن احرص دائماً على تحميل أوبنتو من الموقع الرسمي له وستتعرف لاحقاً خطوة بخطوة طريقة تحميل آخر إصدار من أوبنتو ووضعه على أسطوانة لتثبيته.

س. هل سيتعرف أوبنتو على قطع العتاد والأجهزة المتصلة بالكمبيوتر؟

ج. نعم، أوبنتو نظام متطور ويستطيع التعرف على أغلب الأجهزة مثل الطابعة أو الماسح الضوئي وقطع العتاد بدون أي تدخل مثل اللوحة الأم، بطاقة العرض، الصوت، الشبكة وغيرهم، لكن بعض القطع والأجهزة تحتاج لتعريف خاص من الشركة المُصنعة لذا يوجد مع أوبنتو برنامج يقوم بتحمل التعريف من الإنترنت بدون أي مجهود منك، كل ما عليك فعله هو الاتصال بالإنترنت. أخيراً، في حالات قليلة قد تواجه قطعة عتاد أو جهاز لم يتم التعرف عليها تلقائياً ولا يوجد لها تعريف جاهز على الإنترنت وستحتاج لتعريفها يدوياً، إذا واجهت مثل هذه المشكلة توجه لأحد المواقع أو المنتديات المختصة بنظام لينُكس على الإنترنت وفي أغلب الأحوال ستستطيع حل المشكلة بسهولة.

س. هل فعلاً لا يوجد فيروسات على أوبنتو ولن أحتاج لمضاد فيروسات؟

ج. نعم لا يوجد فيروسات على أوبنتو، بالأحرى عددها لا يتعدى أصابع اليد وحتى تلك غير نشطة وتم إغلاق الثغرات التي تستغلها منذ زمن، خصوصاً أن وقت إغلاق الثغرات في أنظمة لينُكس يعتبر من الأسرع على الإطلاق في عالم البرمجيات والتقنية، فلك أن تتخيل أن بعض الثغرات ظهر ترقيعها (أي حلها) في أقل من ١٤ ساعة فقط!! وبالتالي لن تحتاج أيضاً لمضاد فيروسات مع أوبنتو ولفترة من الزمن عليك نسيان الأشياء المملة التي تدعى "فيروسات" وما يشببها. لكن بطبيعة الحال عليك الالتزام ببعض أسس الأمن الإلكتروني مثل عدم تشغيل أي برامج من مصادر غير موثوقة، واختيار كلمة مرور جيدة إلى آخره.

س. هل استطيع مع أوبنتو القيام بنفس الأشياء التي أقوم على ويندوز أو نظام آخر؟

ج. نعم بالتأكيد، فنظام أوبنتو منافس ومكافئ ممتاز للأنظمة الأخرى وتستطيع باستخدامه عمل الكثير من مهامك اليومية المعتادة، بالطبع هذا يتوقف على ما تقوم به فبعض الأشياء قد تكون خاصة بنظام معين ولا تسري على الأنظمة الأخرى، لكن بشكل عام الاجابة هي نعم.

س. ماذا عن البرامج التي كنت استعملها؟

ج. يوجد العديد من البرامج متعددة المنصات أي أنها تعمل على أكثر من نظام تشغيل مثل ويندوز ولينُكس وماك مثال ذلك متصفح الإنترنت الشهير فَيرفُكس، في هذه الحالة لن تواجه مشاكل في استخدام نفس البرامج التي كنت تستخدمها، أما في حالة لم يكن البرامج متعدد المنصات فيمكن استعمل برنامج آخر مكافئ له يقوم بنفس الوظيفة، وتجد في الفصل الثامن من هذا الكتاب قائمة كبيرة بأشهر وأفضل البرامج التي تعمل على أوبنتو، هذه القائمة ستساعدك في اختيار البرنامج المكافئ بكل سهولة وتجنبك عناء البحث الطويل.

٥. متطلبات تشغيل أوبنتو

بشكل عام أوبنتو لا يحتاج جهاز كمبيوتر ذو مواصفات كبيرة فهو يستطيع العمل على أي جهاز ذي إمكانيات متوسطة، بل وقليلة في ظل التطور الحاصل في أجهزة الكمبيوتر في هذه الأيام، ونتعرف الآن على الحد الأدنى من الإمكانيات التي يحتاجها أوبنتو بالإضافة للإمكانيات المستحسنة للحصول على أفضل أداء.

	المعالج	الذاكرة	القرص الصلب	أخرى
الحد الأدنى	١ جيجا هيرتز	٥١٢ ميجا بايت	٨ جيجا بايت	بطاقة عرض شبكة - صوت
مستحسن	٢.٨ جيجا هيرتز	١.٥ جيجا بايت	١٥ جيجا بايت	بطاقة عرض شبكة - صوت

الفصل الثاني

٢

التحضير لتثبيت أوبنتو

١. الحصول على أوبنتو.
- التأكد من سلامة التحميل
- وسيط تثبيت أوبنتو

٢. تخصيص قسم لأوبنتو
- فحص الأخطاء
- إلغاء التجزئة

التحضير لتثبيت أوبنتو

نتعرف الآن على طريقة تحميل آخر إصدار من أوبنتو عبر موقعه الرسمي والتأكد من سلامة التحميل، ثم حرق أوبنتو على أسطوانة أو عمله على ذاكرة فلاش، بعد ذلك سنقوم بفحص أقسام القرص الصلب لضمان سلاسة عملية التثبيت.

١. الحصول على أوبنتو.

أوبنتو نظام تشغيل حر مفتوح المصدر وأيضاً مجاني، لذا يمكنك الحصول عليه بأي طريقة، من الإنترنت، من صديقك، أسطوانات جاهزة، ولن يعد ذلك انتهاكاً للقانون كما في الأنظمة الأخرى. أسهل طريقة للحصول على آخر إصدارات أوبنتو تحميلها من الإنترنت وحرقها على أسطوانة أو عملها على ذاكرة فلاش USB Flash Memory.

ستتعرف الآن على خطوات تحميل آخر نسخة لأوبنتو من الموقع الرسمي، وغالباً خطوات التحميل لن تختلف كثيراً في الإصدارات القادمة؛ لذا هذا الشرح سيكون نافعاً لمدة طويلة.

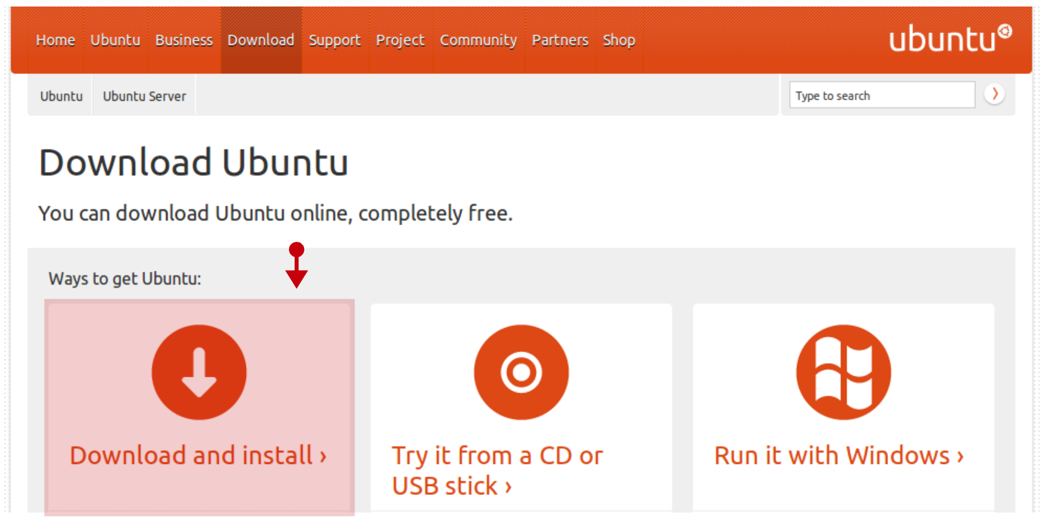
الآن ادخل على الموقع الرسمي لأوبنتو، واختر Download.

http://www.ubuntu.com/



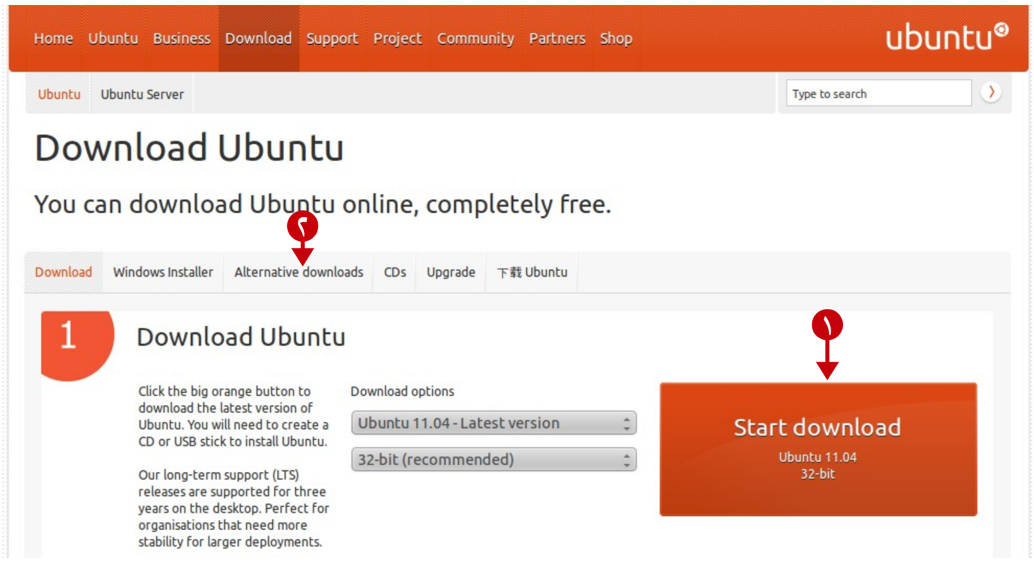
شكل (٢-١): الموقع الرسمي لنظام أوبنتو بلونه البرتقالي المميز.

بعد ذلك تظهر لك الصفحة التالية اختر Dwonload and install



شكل (٢-٢): صفحة تحميل أوبنتو يظهر فيها عدة خيارات للتحميل.

تصل الآن لصفحة التحميل



شكل (٢-٣): صفحة التحميل في موقع أوبنتو الرسمي يظهر فيها خيارات التحميل.

١. اضغط على Start Download للتحميل المباشر.

٢. اضغط على Alternative Downloads للحصول على طرق تحميل إضافية، على سبيل المثال اختر Bit torrent download للتحميل عن طريق التورنت.

إذا اخترت التحميل المباشر سيبدأ التحمل آخر إصدارات أوبنتو بحجم أسطوانة عادية (حوالي ٦٩٥ ميجا تقريباً). وينصح دائماً بعدم استعمل برامج التحمل العنيفة مثل برنامج IDM حيث في كثير من الأحيان تؤدي هذه البرامج لعطب ملف ISO. وإذا واجهت مشاكل مع تحميل الملف سليماً، يفضل أن تقوم بالتحميل عبر تقنية التورنت، فهي تعد أفضل وسيلة لتحميل أوبنتو بشكل سليم.

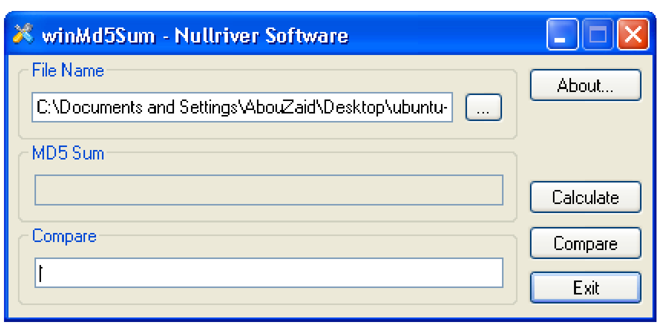
- التأكد من سلامة التحميل

بعد تمام تحميل أوبنتو من الإنترنت يجب التأكد بأن التحميل تم بدون أي أخطاء. ويتم ذلك عن طريق ما يعرف بـ md5sum وهي عبارة عن معادلة حسابية ينتج عنها ناتج خاص بكل ملف، ببساطة تخيل أن لديك قطعة قماش بطول ٢٠ متر تماماً فإذا قسمتها لأربعة أجزاء سيكون كل جزء مكون من ٥ أمتار بالضبط، أما إذا كانت قطعة القماش ١٩.٥ وقسمتها لأربعة أجزاء لن يكون الناتج ٥ أمتار تماماً، هكذا الحال بالنسبة لـ md5sum أي تغيير أو خطأ في الملف سيتغير الناتج. كل ما عليك للتأكد من سلامة التحميل أن تقارن بين قيمة الملف السليم وقيمة الملف الذي حملته فإذا كانت القيمتين متطابقتين فإن التحميل سليم ١٠٠٪. لنتعرف الآن على كيفية القيام بهذا.

بافتراض أنك تستعمل نظام وندوز حمل برنامج WinMD5Sum من الرابط التالي

http://j.mp/win_md5sum

شغل البرنامج، اختر مكان ملف ISO أوبنتو، اضغط Calculate ستظهر قيمة طويلة مكونة من ٣٢ خانة.



شكل (٢-٤): برنامج winMd5Sum الخاص بالتأكد من سلامة تحميل أوبنتو.

الآن اذهب لصفحة Ubuntu Hashes التي تحتوي على جميع هاشات أوبنتو

https://help.ubuntu.com/community/UbuntuHashes

ابحث عن القيمة المناسبة عبر اسم ملف ISO الذي قمت بتحميله سابقاً، على سبيل المثال الإصدار الحالي من أوبنتو هو ١١.٠٤ ستجد اسم الملف كالتالي

ubuntu-11.04-desktop-i386.iso

ابحث في الصفحة بهذا الاسم وانسخ القيمة المقابلة لها.

md5 Hash	Version
8468300a61ea1e3b7607f46f7643b57a	ubuntu-11.04-alternate-amd64.iso
e6a29ce3dccb0ab12332036dcff7d9e4	ubuntu-11.04-alternate-i386.iso
7de611b50c283c1755b4007a4feb0379	ubuntu-11.04-desktop-amd64.iso
8b1085bed498b82ef1485ef19074c281	ubuntu-11.04-desktop-i386.iso
355ca2417522cb4a77e0295bf45c5cd5	ubuntu-11.04-server-amd64.iso
b1a479c6593a90029414d201cb83a9cc	ubuntu-11.04-server-i386.iso

شكل (٢-٥): قِيَم خليط md5 الخاصة بأوبنتو من صفحة Ubuntu Hashes.

الآن نعود لبرنامج WinMD5Sum انسخ القيمة من الصفحة وضعها في آخر خانة واختر Compare ليتم مقارنة القيمتين (يمكنك حتى فعل هذا بمجرد النظر فالفرق يكون واضحاً) إذا وجدت أن القيمتين غير متطابقتين ستضطر لتحميل الملف مرة أخرى! والأفضل أن يكون ذلك عبر التورنت لأنه يتم التأكد من سلامة الملف تلقائيا أثناء التحميل.

تلميح



- لاحظ أن هذه القيمة تتغير بتغير إصدارات أوبنتو، فعندما تصدر نسخة جديدة من اوبنتو (١١.٠٤ على سبيل المثال) عليك أن تبحث عن القيمة المقابلة للنسخة في صفحة Ubuntu Hashes كما تعرفنا بالأعلى.

- وسيط تثبيت أوبنتو

بعد تحميل آخر نسخة من أوبنتو والتأكد من سلامة التحميل، نأتي لخطوة أخرى وهي وضع أوبنتو على الوسيط الذي سيتم التثبيت من خلاله. في الحقيقة لينُكس نظام متطور ومرن ويمكن تثبيته بعدة طرق، بداية من التثبيت من جهاز آخر عبر الشبكة المحلية، مروراً بالتثبيت عن طريق الأسطوانة أو ذاكرة الفلاش وانتهاء بالتثبيت من الإنترنت، لكن استخدام الأسطوانات CD/DVD أو ذاكرة الفلاش Flash Memory يعدان الطريقتين الأسهل والأسرع بالنسبة لأغلب المستخدمين.

نتعرف سريعاً الآن على طريقة عمل كل من أسطوانة وذاكرة فلاش أوبنتو التي ستثبت من عليها النظام. الطريقتان تؤديان نفس الغرض ولكن لكل منهما مميزات وعيوب؛ لذلك آثرت ذكر الطريقتين لتختار الطريقة المناسبة لك. على سبيل المثال التثبيت عن طريق الأسطوانة

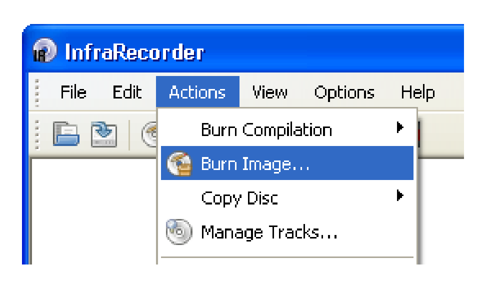
هو الأكثر شيوعاً ولكنه يعتبر بطيء نوعا ما بالمقارنة بذاكرة الفلاش، لكن من ناحية أخرى قد لا تدعم كل اللوحات الأم MotherBorad الإقلاع عن طريق USB. فإذا كانت اللوحة الأم لديك تدعم الإقلاع من USB يفضل التثبيت عن طريق ذاكرة الفلاش.

عمل أسطوانة أوبنتو

يمكن عمل أسطوانة أوبنتو التي سيتم التثبيت منها لاحقاً عن طريق حرق الملف ISO الذي قمت بتحميله بأحد برامج حرق الأسطوانات كبرنامج Nero، لكن يفضل بطبيعة الحال استعمال البرنامج الرائع الحر مفتوح المصدر InfraRecorder وهو برنامج خفيف وعملي به كل المميزات التي تحتاجها في عمل الأسطوانات.

http://www.infrarecorder.org/

حمل البرنامج من موقعه الرسمي، ثم ثبته كأي برنامج، أدخل أسطوانة فارغة في مشغل الأسطوانات لديك، افتح البرنامج، ومن قائمة Actions اختر Burn image، ثم اختر ملف ISO أوبنتو الذي قمت بتحميله سابقا. دائماً أثناء حرق أسطوانات مهمة اجعل سرعة الحرق قليلة مثلاً ١٦×، أخيراً اضغط Burn.



شكل (٢-٦): حرق اسطوانة أوبنتو ببرنامج InfraRecorder.

بعد الانتهاء من هذه العملية يكون لديك أسطوانة أوبنتو جاهزة للعمل كقرص حي Live CD.

مصطلح جديد



- القرص الحي Live CD

هو عبارة عن مصطلح يشير إلى إمكانية استخدام نظام تشغيل لينُكس فقط من خلال الاسطوانة سواء كانت CD أو DVD وذلك دون الحاجة للقرص الصلب، وتستطيع من خلال القرص الحي القيام بأغلب النشاطات مثل تصفح الإنترنت، تشغيل الوسائط المتعددة، الكتابة باستخدام البرامج المكتبية ... إلخ، لكن الفارق الأساسي أنك لا تستطيع حفظ إعدادات النظام لأنه بمجرد إعادة التشغيل سيبدأ كل شيء من نقطة الصفر.
لكن بشكل عام يعتبر القرص الحي مفيد جداً في العديد من الحالات مثل تجربة نظام بدون تثبيته على القرص الصلب فعليا أو استخدامه في الحالات الطارئة، ويمكن أيضاً الاحتفاظ بالإعدادات إذا كنت تستخدم هذه الطريقة مع ذاكرة فلاش وليس اسطوانة.

عمل ذاكرة فلاش أوبنتو

سنقوم الآن بعمل أوبنتو على ذاكرة فلاش، ما يميز هذه الطريقة أنها أسرع كثيراً من الأسطوانة فمشغلات الأسطوانات حالياً لا يتعدى سرعتها في أفضل الأحوال عن x52! أيضاً توفير الأسطوانات إذا كنت من محبي تجربة توزيعات لينكس، وتذكر أن الأمر لا يتعلق بالمال فقط إنما بالبيئة أيضاً فكل أسطوانة تستعملها وتتخلص منها تزيد من تلوث البيئة. كذلك من المميز والمفيد أن يكون معك نظام تشغيل محمول، تخيل أنك تسير ومعك نظام تشغيل كامل في جيبك!

ستحتاج ذاكرة فلاش بمساحة واحد جيجا على الأقل، ويوجد حالياً العديد من البرامج التي تقوم بعمل أوبنتو على ذاكرة الفلاش بكل سهولة، يعد برنامج UNetbootin من البرامج السهلة والعملية ويؤدي المهمة على أكمل وجه.

حمل البرنامج من موقعه الرسمي، ثم شغله، ستظهر لك النافذة التالية

شكل (٢-٧): تثبيت أوبنتو على ذاكرة الفلاش باستخدام برنامج Unetbootin.

اختر Diskimage، ثم اختر مكان ملف ISO الذي حملته سابقاً، ثم اضغط OK. انتظر حتى يقوم البرنامج بنقل الملفات. فقط هذا كل شيء!

ملحوظة



- تحتاج إعداد اللوحة الأم لتقوم بالإقلاع من ذاكرة الفلاش هذه العملية تختلف من BIOS لآخر لكن بشكل مختصر، بعد تشغيل جهاز الكمبيوتر مباشرة اضغ زر Delete في لوحة المفاتيح وستجد أمامك شاشة BIOS بلونها الأزرق المميز، ابحث عن Boot sequences واختر boot from usb-hdd أو شيء مشابه لهذا.

هذا كل ما تحتاجه، الآن سننتقل لخطوة أخيرة قبل تثبيت أوبنتو وهي تخصيص قسم من القرص الصلب لأوبنتو.

٢. تخصيص قسم لأوبنتو

آخر خطوة قبل التثبيت هي تخصيص القسم Partition الذي سيثبت عليه النظام. لن تحتاج استخدام برامج تقسيم القرص الصلب مثل برنامج Partition Magic أو أحد البرامج المشابهة، أوبنتو سيقوم بكل العمل بشكل تلقائي حيث يقوم النظام بالتثبيت على أكبر قسم فيه مساحة خالية Free Space.

على سبيل المثال إذا كان لديك قسم C فيه مساحة خالية ٤ جيجا و D فيه مساحة ٨ جيجا وقسم E فيه مساحة ١٦ جيجا خالية فسيتم تثبيت أوبنتو في القسم E حيث يوجد فيه أكبر مساحة خالية. أوبنتو لن يستخدم المساحة الخالية كلها إنما أنت ستقرر قدر المساحة التي سيستخدمها النظام والتي كما قلنا سابقاً يفضل أن تكون ١٠ جيجا فأكثر. فإذا أردت تحديد القسم الذي سيتم التثبيت عليه كل ما عليك فعله أن تنقل الملفات منه لأي قسم آخر بحيث يكون فيه أكبر مساحة خالية.

بعد تحديد القسم الذي سيتم التثبيت عليه، هناك خطوتين يفضل بشدة القيام بهما لضمان سلاسة وسرعة التثبيت.



"فيجن للاستضافة" هي من أعمال الشركة الأم "فيجن للأنظمة المتقدمة". شركة رسمية مصرية تابعة لهيئة الاستثمار.
تعتمد الشركة في تقديم خدماتها على التميز والجودة مرتكزة في ذلك على اعتماد ودعم البرامج الحرة ونشر ثقافتها في قطاعات الأعمال المختلفة.



Virtual Servers (VPS)
السيرفرات الافتراضية

Dedicated Servers
السيرفرات الكاملة

Collocated Servers
السيرفرات المستضافة

Independant Hosting
الاستضافة المستقلة

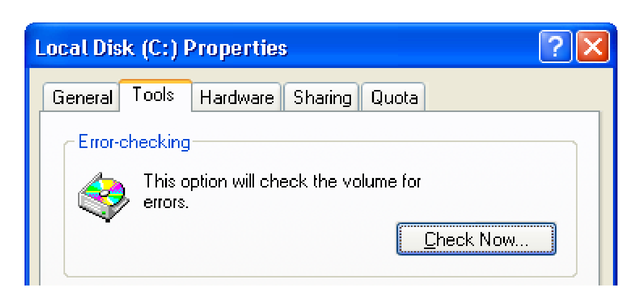
- سيرفرات بأداء عال من مراكز بيانات ذات سمعة وجودة عالية
- دعم فنى طوال الساعة
- خدمة عملاء متميزة
- أسعار منافسة عالمياً
- أكثر من سبعة طرق دفع مرنة

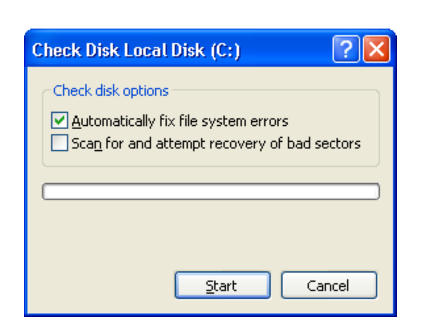


www.visionhosts.com

● فحص الأخطاء

ينصح بشدة أن تقوم بعمل فحص لأخطاء نظام الملفات على القسم، بافتراض أن تستعمل وندوز، يوجد أداة تأتي افتراضياً مع النظام. ولاستعمال تلك الأداة كل ما عليك فعله أن تضغط بزر الفأرة الايمن على القسم الذي خصصته لتثبت أوبنتو عليه واختر properties، ثم اختر تبويب Tools واضغط على Check Now تحت جزء Error-checking. ستظهر لك نافذة صغيرة اضغط Start. وانتظر حتى انتهاء العملية.



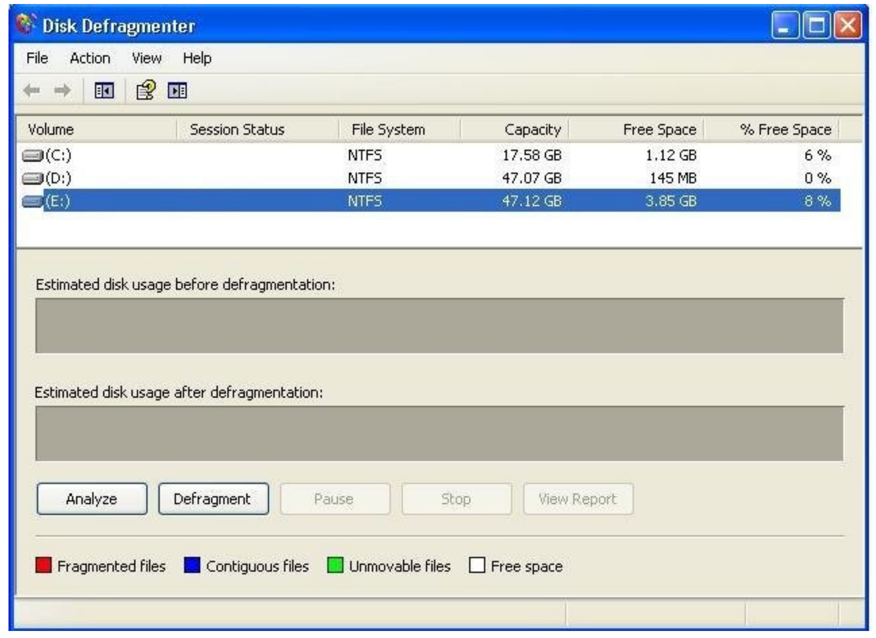


شكل (٢-٨): أداة فحص أخطاء نظام الملفات في وندوز..

● إلغاء التجزئة

نظراً لأن أنظمة ملفات الأقسام التي أنتجتها ميكروسوفت مثل NTFS و FAT32 تعرف بسمعتها السيئة فيما يتعلق بتجزئة الملفات Fragmentation لذا يستحسن بشدة أن تقوم بعمل إلغاء تجزئة للملفات على القسم الذي سيتم تثبيت أوبنتو عليه بل ويفضل أن تقوم بهذه العملية بشكل عام لكل أقسام القرص الصلب حيث تحدث فرقاً ملحوظاً في الأداء.

يأتي نظام وندوز بأداة تعتبر جيدة لإلغاء تجزئة الملفات Defragmentation، وبنفس طريقة الأداة السابقة كل ما عليك فعله أن تضغط بزر الفأرة الأيمن على القسم الذي خصصته لتثبت أوبنتو عليه واختر properties، ثم اختر تبويب Tools واضغط على Defragment Now ستظهر لك نافذة كهذه



شكل (٢-٩): أداة إلغاء التجزئة على نظام وندوز.

اختر القسم الذي خصصته لأوبنتو واضغط Defragment. وانتظر حتى انتهاء العملية.

الآن أصبح كل شيء جاهزاً لتثبيت أوبنتو.

الفصل الثالث



تثبيت أوبنتو

- لغة الواجهة
- تحضير التثبيت
- قسم أوبنتو
- مكانك على الخريطة
- لغة لوحة المفاتيح
- اختيار اسم المستخدم
- استيراد البيانات

تثبيت أوبنتو

بعد تحميل أوبنتو وعمل وسيط التثبيت مثل الأسطوانة أو مفتاح USB، تأتي خطوة تثبيت أوبنتو على القرص الصلب، وهي عملية سهلة جداً بالمقارنة بالأنظمة الأخرى مثل وندوز لأنها تتم في بيئة رسومية كاملة، بالإضافة إلى أن عملية التثبيت في الإصدارات الأخيرة من أوبنتو أصبحت غاية في السهولة. إذا اتبعت الخطوات التالية ستستطيع تثبيت أوبنتو بكل سلاسة ويسر.

كما رأينا في جزء الأسئلة الشائعة في الفصل الأول، سيتم تثبيت أوبنتو جنباً إلى جنب مع أي نظام آخر على الجهاز، وكليهما منفصل تماماً عن الآخر ولا يؤثر أحدهما على الآخر، وفي بداية تشغيل الكمبيوتر تستطيع الاختيار بينهم.

الجدير بالذكر أيضاً أن إعداد تثبيت أوبنتو لن تزيد عن بضع دقائق، وكامل عملية التثبيت تعد سريعة جداً حيث تستغرق ما بين سبعة دقائق إلى حوالي أربعة عشر دقيقة، وهذا يتوقف على سرعة الإنترنت لديك ووسيط التثبيت الذي تستخدمه، فإذا كنت تستعمل ذاكرة USB فغالباً التثبيت لن يتعدى العشرة دقائق.

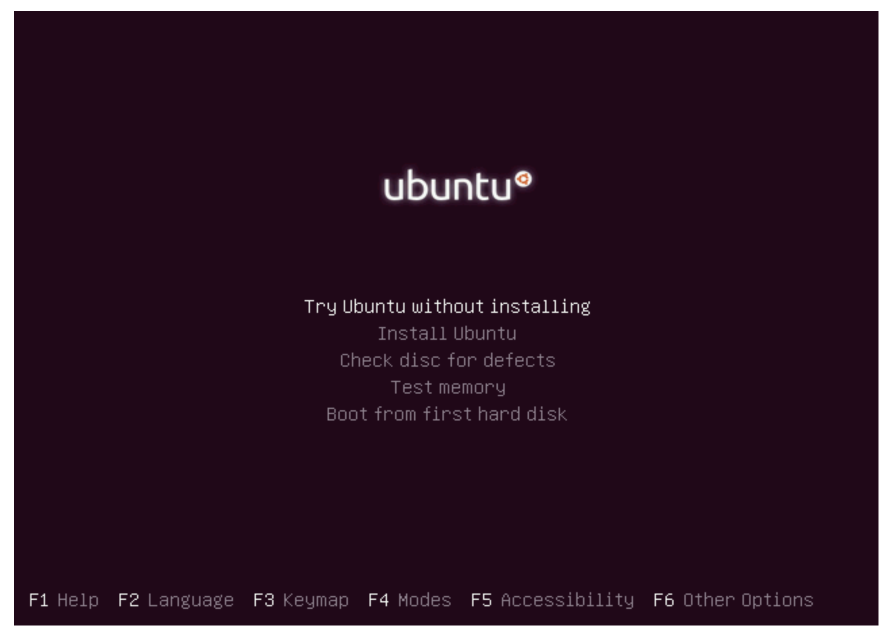
ملحوظة



- احرص على أخذ نسخة احتياطية من بياناتك المهمة قبل البدء في عملية التثبيت.

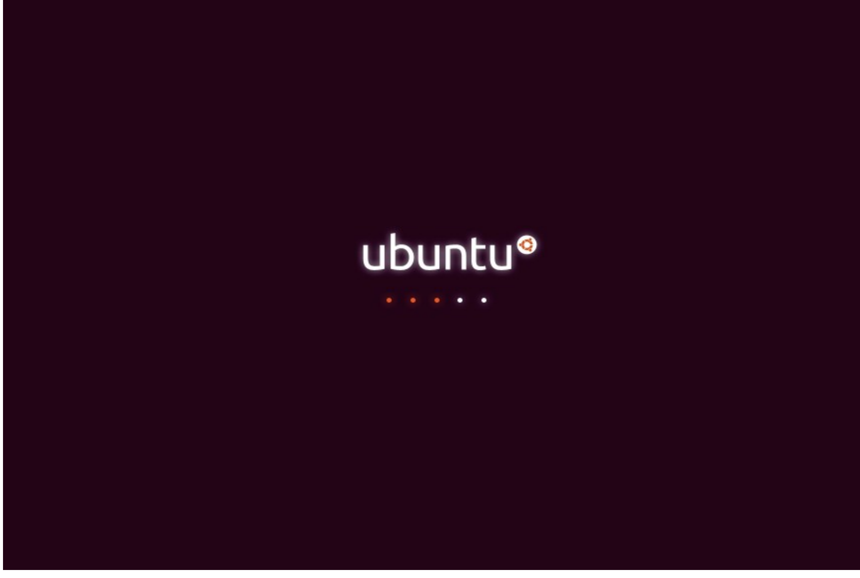
كل ما عليك فعله الآن هو وضع الأسطوانة في مشغل الأسطوانات أو تركيب مفتاح USB في المنفذ الخاص به، ثم أعد تشغيل الجهاز.

بعد الإقلاع تظهر شاشة كهذه اختر أول اختيار واضغط Enter.



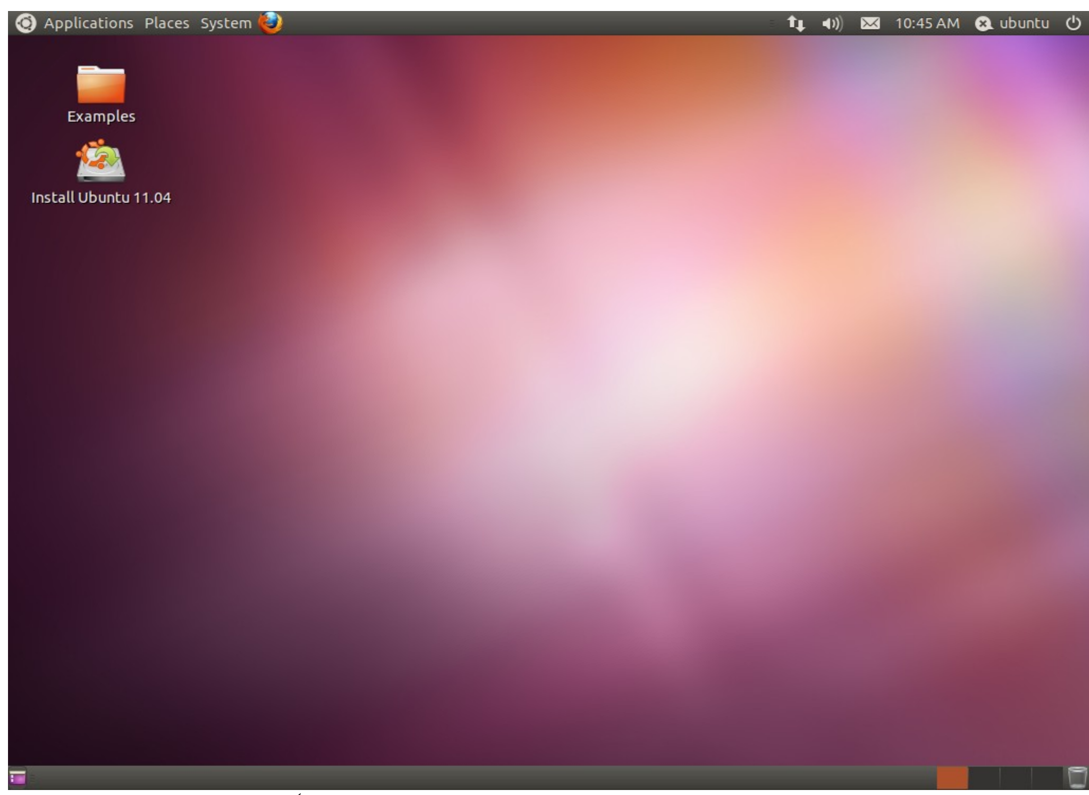
شكل (٣-١): شاشة خيارات الإقلاع أول شاشة تقابلها أثناء عملية تثبيت أوبنتو.

تظهر تالياً شاشة إقلاع أوبنتو بلونها البنفسجي المميز.



شكل (٣-٢): بداية إقلاع أوبنتو باللون البنفسجي المميز.

بعد ذلك يظهر سطح المكتب بشكله المميز.



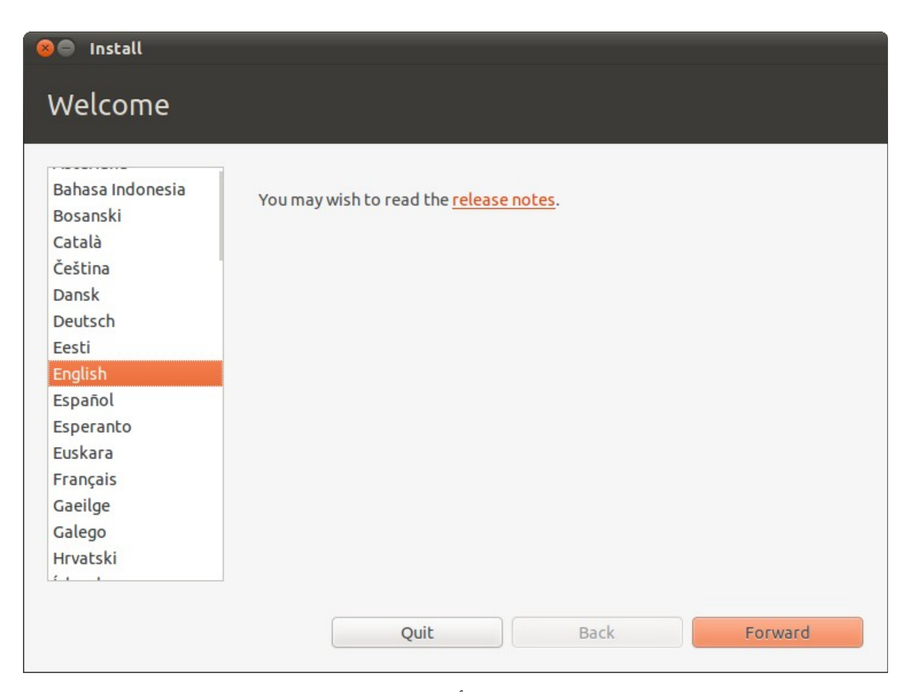
شكل (٣-٣): سطح مكتب أوبنتو بعد الإقلاع من القرص الحي مباشرةً.

يمكنك تجربة النظام كما تريد دون أن يأثر ذلك على قرصك الصلب، ولكي تبدأ تثبيت أوبنتو اختر Install Ubuntu الموجودة على سطح المكتب.

نتعرف تالياً على تثبيت أوبنتو خطوة بخطوة.

١. لغة الواجهة

أول نافذة تظهر لك هي اختيار لغة الواجهة والتي هي اللغة الانجليزية افتراضياً

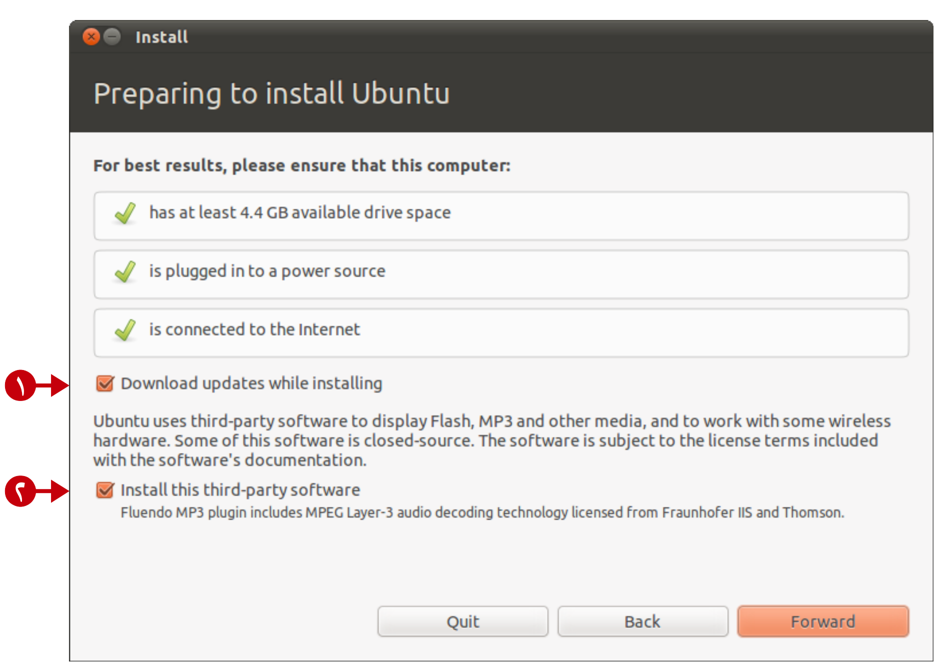


شكل (٣-٤): اختيار لغة واجهة سطح مكتب أوبنتو، ويوجد عدد كبير من اللغات المدعومة.

وكما عرفنا سابقاً أن أوبنتو نظام عالمي ويدعم العديد من اللغات، ويمكنك اختيار اللغة العربية من قائمة اللغات على اليسار.

٢. تحضير التثبيت

للحصول على عملية تثبيت مثالية يجب عليك التأكد من توافر متطلبات الثبيت، تأكد من وجود مساحة على القرص الصلب لا تقل عن ٤.٤ جيجا، وأن يكون الجهاز متصلاً بالكهرباء إذا كنت تقوم بالتثبيت على جهاز محمول الجهاز، وأخيراً وجود اتصال بالإنترنت.



شكل (٣-٥): التحضير لعملية تثبيت أوبنتو مع إمكانية تحميل التحديثات أثناء التثبيت.

بالنسبة للخيارين الآخرين هما كالتالي:

١. عند التأشير على هذا الخيار سيقوم النظام بتحميل التحديثات أثناء التثبيت، وهذا الخيار جد مفيد حيث يختصر الوقت إذا كنت تقوم بعمل آخر بحيث لا تضطر أن تكون بجانب الجهاز لتقوم بعمل التحديث. **لكن** لاحظ أن هذا سيزيد مدة التثبيت كثيراً فإذا كنت تود استخدام الجهاز في اسرع وقت والقيام بتحميل التحديثات لاحقاً لا تقم بالتأشير على هذا الخيار (ستتعرف في الفصل التالي على طريقة تحديث النظام).

٢. عند التأشير على هذا الخيار سيقوم النظام بتحميل بعض البرمجيات المقيدة لتشغيل بعض الصيغ مثل MP3 وبالتالي يكون أوبنتو قادر على تشغيل صيغ الصوتيات الأساسية (نتعرف في الفصل الرابع والعاشر على طريقة تشغيل كل الوسائط).

٣. قسم أوبنتو

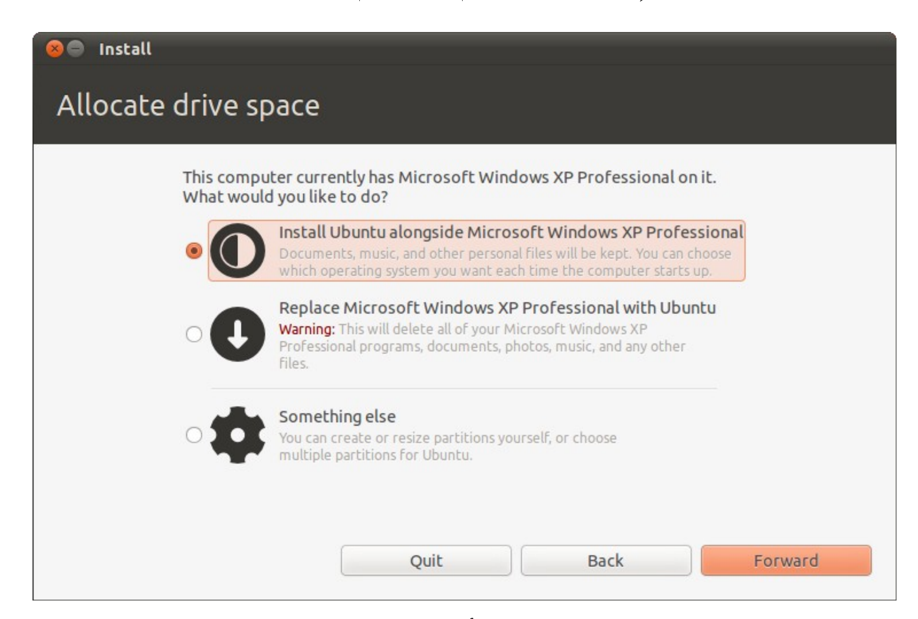
بعد ذلك تظهر نافذة لاختيار طريقة تثبيت أوبنتو، على سبيل المثال هل تريد تثبيت أوبنتو بجانب نظام آخر مثل ويندوز؟ أم تريد أوبنتو فقط بدون أي نظام آخر على القرص الصلب؟

تنبيه



- كن حذراً في هذه الخطوة كي لا تقوم باختيار خاطئ قد يؤدي لحذف ملفاتك! تأكد من الاختيار كما هو موضح!

بشكل عام يفضل أن تقوم بتثبيت أوبنتو بجانب النظام الآخر الذي تستعمله حتى تعتاد عليه ثم بعد ذلك تقرر إذا كنت تريد الإبقاء على النظام الآخر أم لا.

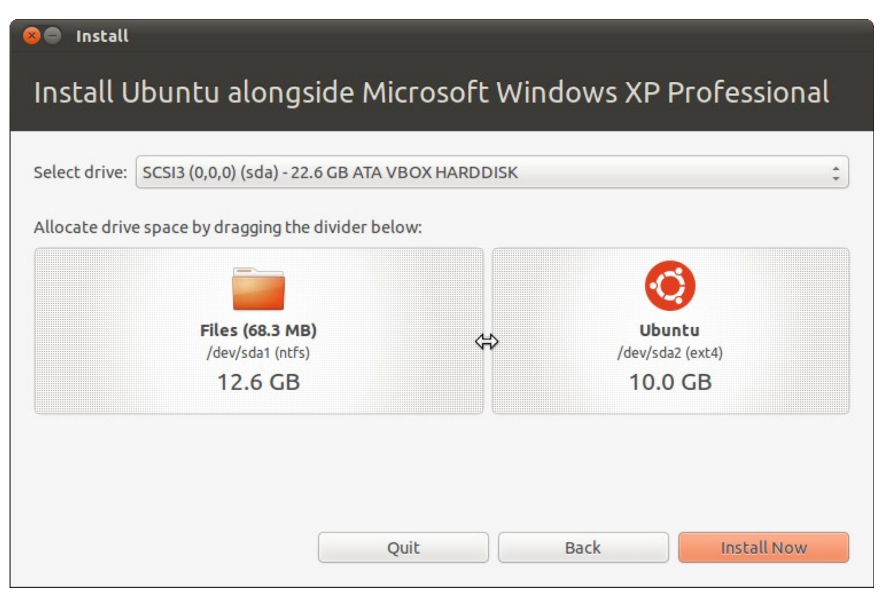


شكل (٣-٦): خيارات تثبيت أوبنتو الذي يوفر العديد منها.

لتثبيت أوبنتو بجانب نظام آخر وهو في هذه الحالة ويندوز إكس بي Windows XP، اختر

Install Ubuntu alongside Microsoft Windows XP Professional

الخطوة التالية هي تحديد حجم قسم Partition أوبنتو، ويوفر نظام أوبنتو طريقة سهلة جداً لفعل ذلك بدون أي تعقيدات.



شكل (٣-٧): تحديد مساحة قسم أوبنتو.

سيقوم أوبنتو بالبحث عن أكبر قسم من أقسام القرص الصلب به مساحة فارغة ويأخذ جزء منه ليتم تثبيت أوبنتو فيه وكل ما عليك فعله هو تحديد مساحة قسم أوبنتو بمؤشر الفأرة!

بتحريك الفاصل بين القسمين تقوم بتحديد مساحة كلاً من قسم أوبنتو والقسم الأصلي الذي سيؤخذ جزء منه. وكما وتعرفنا سابقاً يفضل أن يكون قسم أوبنتو ١٠ جيجا فأكثر.

٤. مكانك على الخريطة

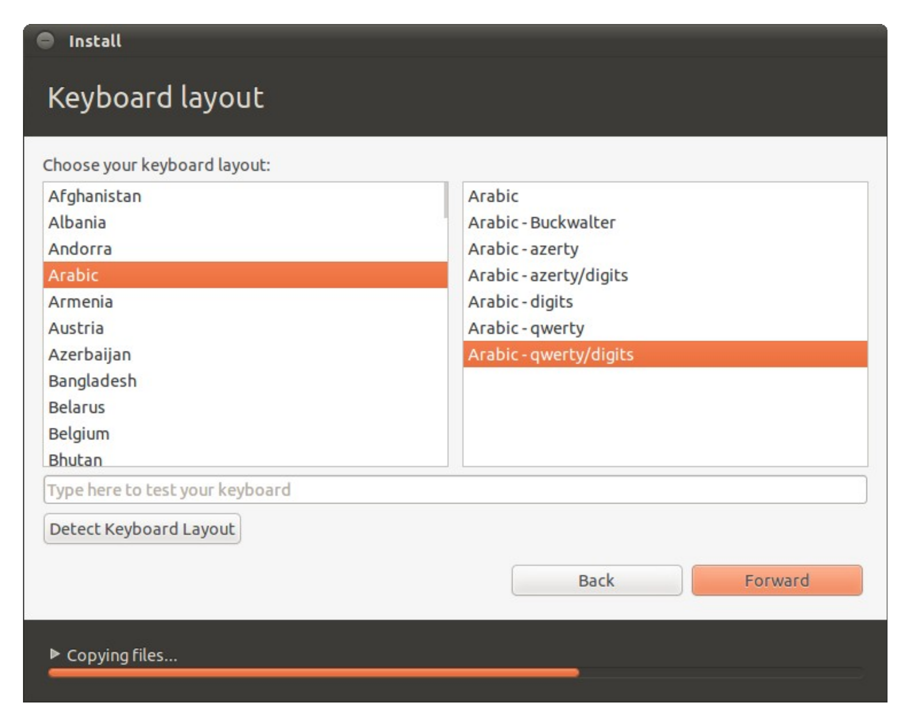
ناتي لخطوة تحديد مكانك على الخريطة لضبط الوقت.



شكل (٣-٨): تحديد مكانك على الخريطة.

٥. لغة لوحة المفاتيح

الآن خطوة اختيار لغة لوحة المفاتيح وهي "العربية" والتي تكون بجانب لغة الواجهة مثل الإنجليزية أو الفرنسية (هذا يتوقف على اللغة التي اخترتها في أولى خطوات التثبيت).

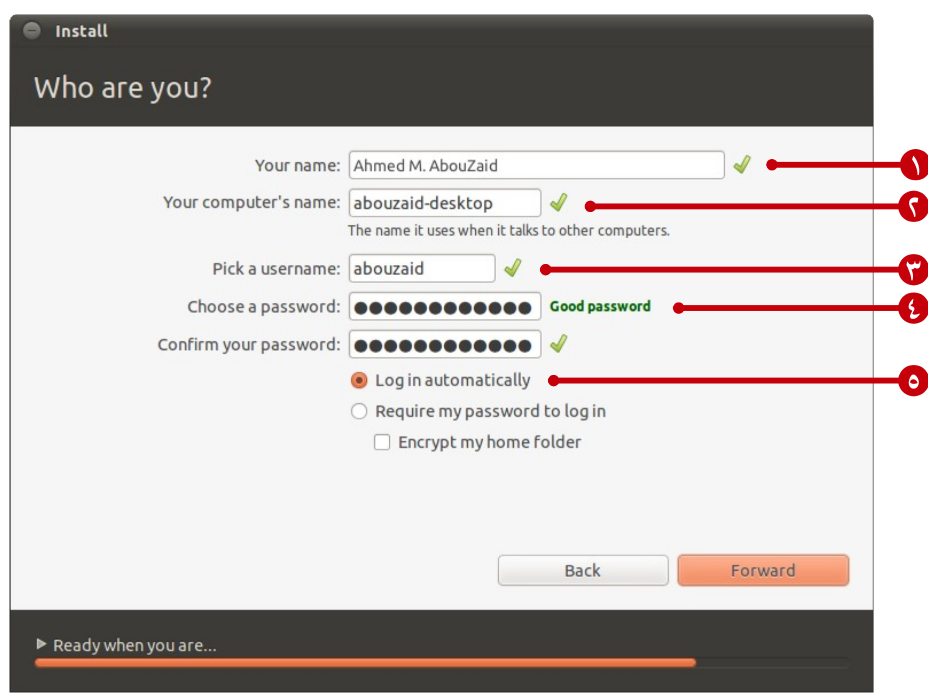


شكل (٣-٩): تحديد لغة لوحة المفاتيح.

اختر Arabic ثم من اليمين اختر Arabic-qwerty/digits.

٦. اختيار اسم المستخدم

الخطوة الحالية هي اختيار اسم المستخدم وكلمة السر الخاصة به



شكل (٣-١٠): إعداد بيانات المستخدم.

١. اسمك، ويمكن أن تكتبه بأي طريقة.

٢. اسم الجهاز كما سيظهر على الشبكة الداخلية.

٣. اسم المستخدم الخاص بك، يفضل أن يكون بسيطاً ويسهل تذكره، ولا يسمح باستخدام أي علامات في اسم المستخدم عدا الشرطة السفلية "_".

٤. كلمة السر الخاصة بالمستخدم، وتذكرها جيداً لأنك ستحتاجها كثيراً لاحقاً.

٥. تأكد من اختيار هذا الاختيار حيث أنه يتيح إمكانية الولوج التلقائي للمستخدم الخاص بك وبالتالي لا تحتاج لكتابة كلمة السر كل مرة تقوم بالدخول على النظام.

٧. استيراد بيانات المستخدم

إذا كان لديك أكثر من نظام تشغيل على الجهاز مثل وندوز يمكن أن يقوم أوبنتو باستيراد البيانات الخاصة بك من الأنظمة الأخرى بالتالي يوفر عليك عناء نقلها يدوياً ويصبح أوبنتو جاهزاً للاستخدام سريعاً.

Install

Select any accounts you would like to import. The documents and settings for these accounts will be available after the install completes.

If you do not wish to import any accounts, select nothing and go to the next page.

abouzaid *Microsoft Windows XP Professional (sda3)*
Internet Explorer
Wallpaper
User Picture
My Documents
My Music
My Pictures

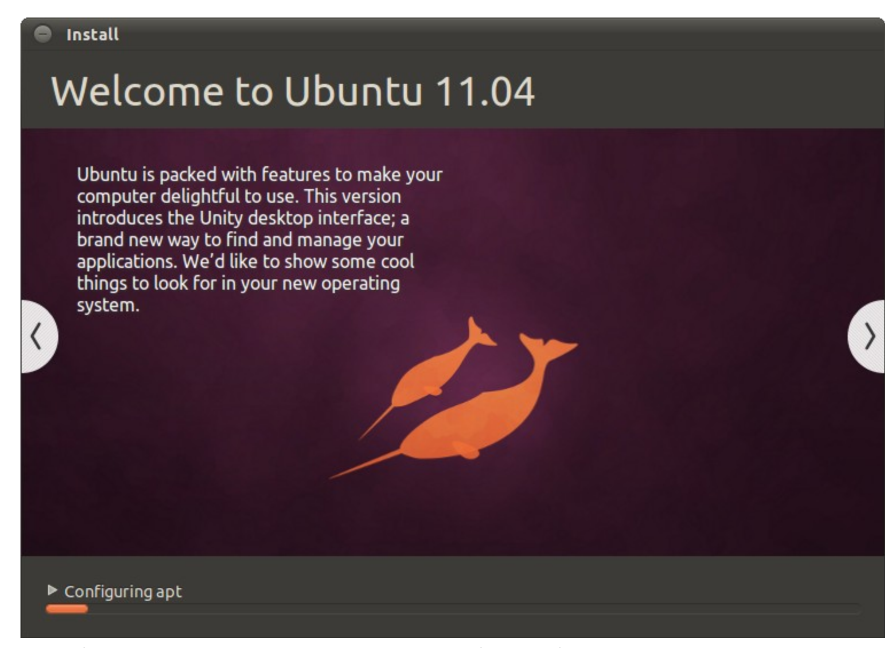
Back
Forward

Ready when you are...

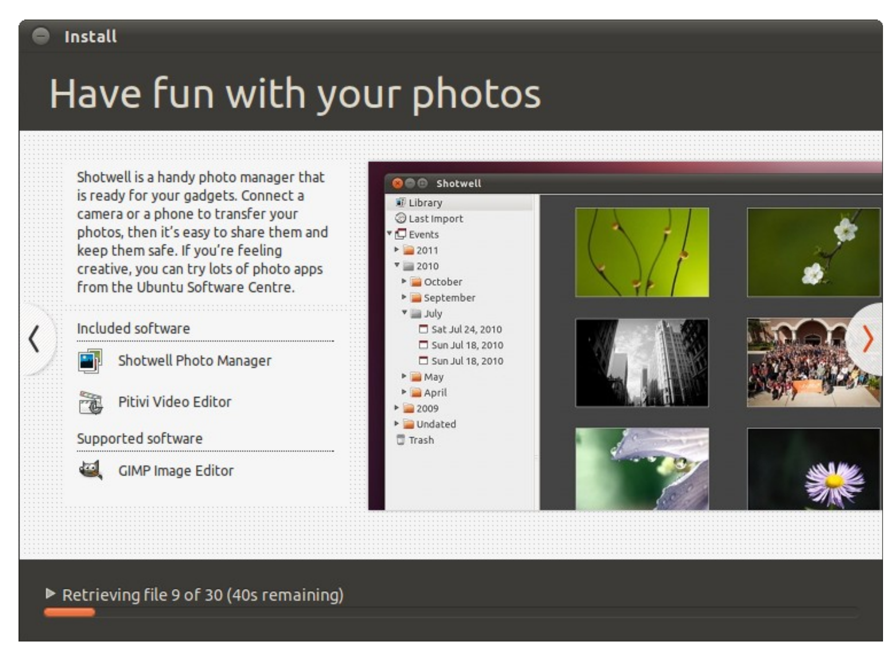
شكل (٣-١١): استيراد البيانات من الأنظمة الاخرى مثل إعدادات المتصفح والمواقع المفضلة والصور والخلفيات وغيرها.

اختر البيانات الي تريد استيرادها على سبيل المثال بيانات المتصفح كالمواقع التي زرتها والمواقع المفضلة وغيرها من البيانات التي تجعل استعمالك لنظام أوبنتو أكثر سلاسة وكأنك تستعمله منذ زمن.

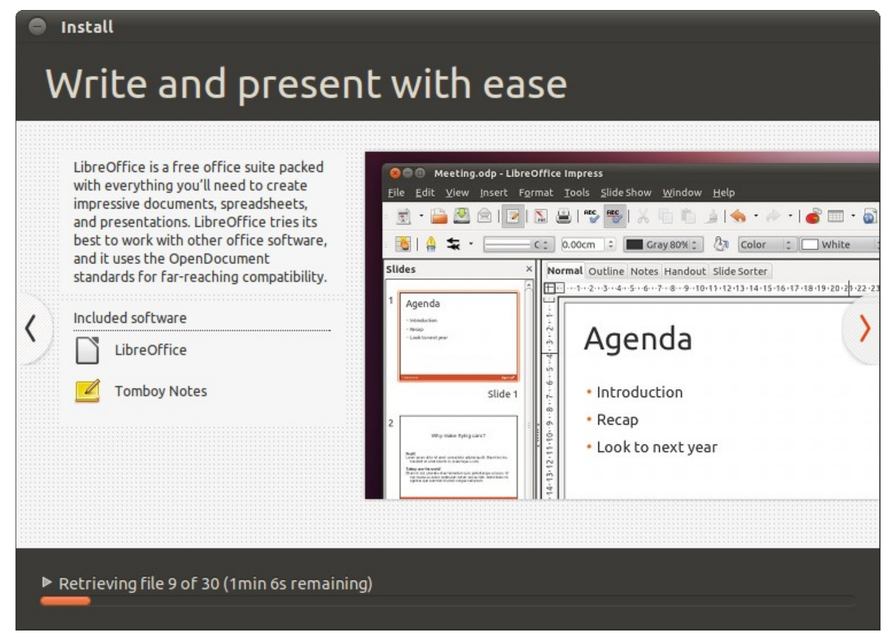
والآن تبدأ عملية تثبيت أوبنتو. وهذه بعض اللقطات أثناء التثبيت.



شكل (٣-١٢): بعد الانتهاء من عمل إعدادات تثبيت أوبنتو يبدأ عرض بعض الشرائح المتتالية التي تعرض مميزات أوبنتو الرائعة.



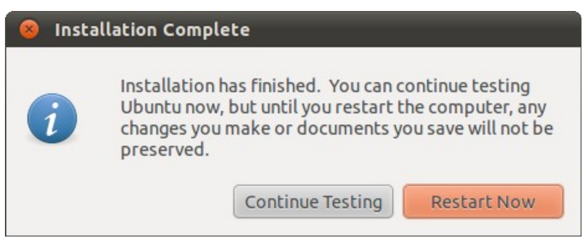
شكل (٣-١٣): شريحة تعرض برنامج تنظيم الصور الافتراضي في أوبنتو شوتول.



شكل (٣-١٤): المزيد من الشرائح التي تعرض مميزات أوبنتو، وفي الصورة لقطة للمجموعة المكتبية الرائعة ليبر أوفِس.

الجدير بالذكر أن عملية التثبيت نفسها قد لا تستغرق عشرة دقائق لكن يوجد بعض أجزاءها يعتمد على الإنترنت؛ وبالتالي سرعة التثبيت تتوقف على سرعة الإنترنت لديك.

بعد الإنتهاء تظهر رسالة تخبرك بتمام التثبيت، وتسألك إذا كنت تفضل استكمال تجربة أوبنتو أم تود إعادة التشغيل لتدخل على النظام المُثَبَّت على القرص الصلب.



شكل (٣-١٥): رسالة تظهر بعد اكتمال التثبيت.

وهكذا أصبح أوبنتو جاهزاً للاستعمال، أعد تشغيل النظام لتبدأ التمتع بنظام أوبنتو الرائع.

الفصل الرابع

٤

ما بعد التثبيت

١. تحديث أوبنتو
٢. تعريف البطاقات
٣. إيقاف الخدمات غير الضرورية
٤. تحميل الملحقات الإضافية
٥. تثبيت أوبنتو تويك

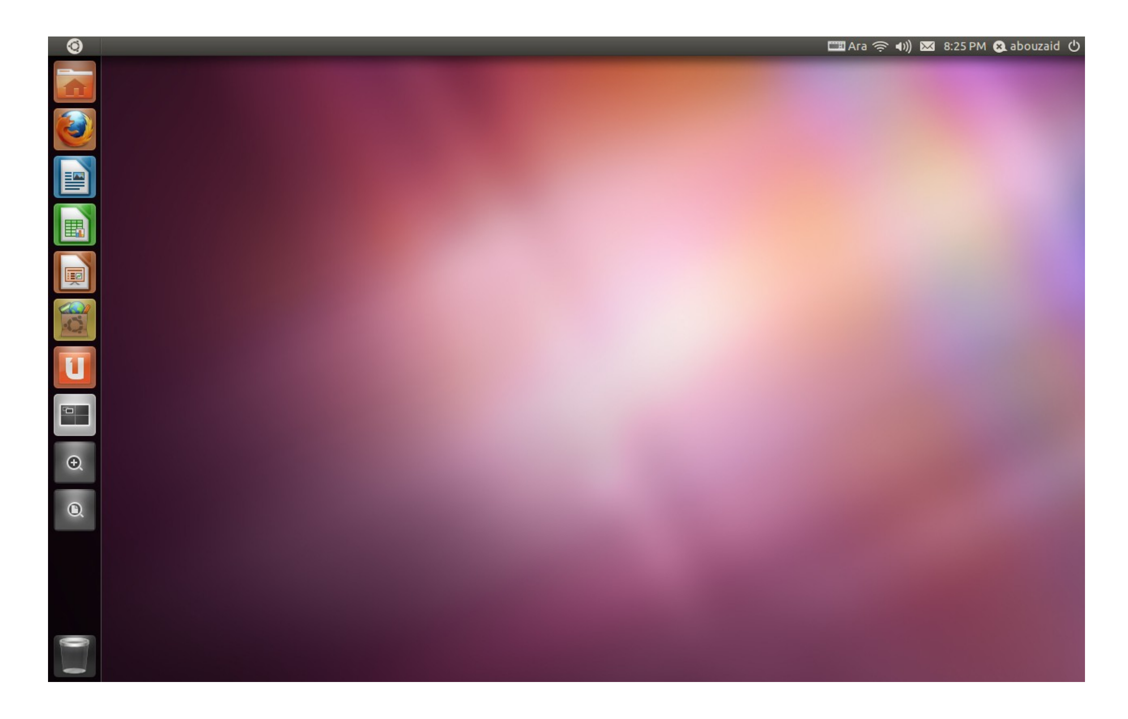
ما بعد التثبيت

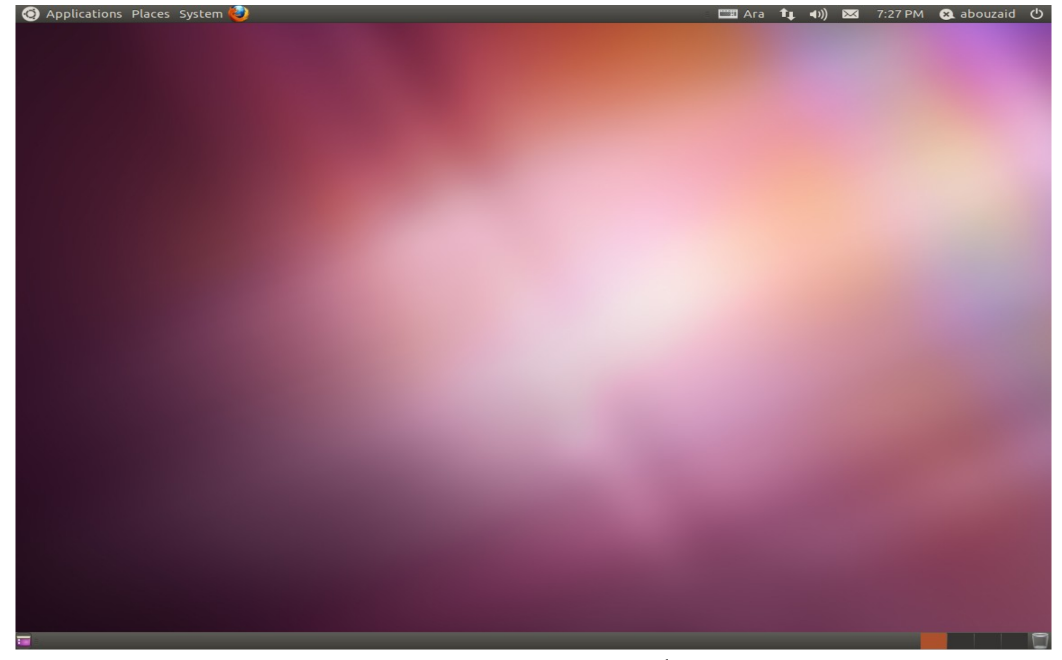
الآن أصبح لديك نظام أوبنتو مثبت على القرص الصلب وجاهز للاستعمال، لكن هناك بعض الأشياء الأساسية التي يجب فعلها بعد عملية التثبيت للحصول على تجربة استخدام فريدة. سنقوم سريعاً بعمل بعض الأشياء التي يجب على كل مستخدم جديد القيام بها لتسهيل استخدام أوبنتو ولكي لا يعاني أي مشاكل فيما بعد.

في هذا القسم نتعرف على طريقة تحديث النظام، تعريف البطاقات التي لم تتعرف تلقائياً، إيقاف الخدمات غير الضرورية، تحميل بعض الملحقات الإضافية وأخيراً تثبيت برنامج أوبنتو تويك Ubuntu Tweak الذي سنحتاجه أكثر من مرة لاحقاً.

يأتي الإصدار الأخير من أوبنتو ١١.٠٤ بواجهة افتراضية جديدة تدعى يونتي Unity التي اصبحت واجهة موحدة سواء لأجهزة الكمبيوتر الشخصي أو المحمول أو النت بوك، وذلك بالإضافة للواجهة الكلاسيكية القديمة لمن يفضل استخدامها. وتأتي هذه الواجهة الجديدة بعد تطوير مكثف لتضمن تجربة استخدام رائعة ولتساعد المستخدمين على زيادة كفاءة الاستخدام وفي نفس الوقت الاستمتاع أكثر باستخدام النظام.


اكتشف عالم لينوكس
بسهولة
و متعة و دون خوف
homslinux.com
qatarlinux.com
homslinux.com
WWW
homslinux.tk
دورات حتى
الإحتراف

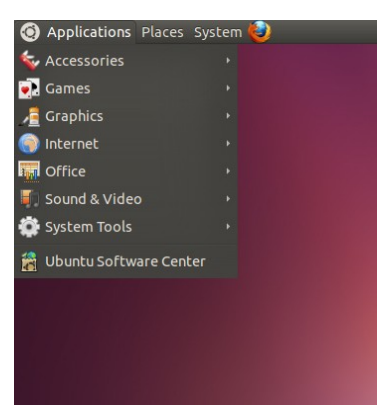




شكل (٤-١): الصورة الأولى للواجهة المطورة يونتي، والثانية للواجهة الكلاسيكية.

تختلف واجهة يونتي قليلاً عن الواجهة الكلاسيكية من حيث متطلبات بطاقة العرض VGA Card لذا إذا كان جهازك قديم بعض الشيء أو حتى لم يعجبك أسلوب يونتي يمكنك استخدام الواجهة الكلاسيكية. وسنتعرف على كلٍ منهما بشكل أكبر في الفصل التالي.

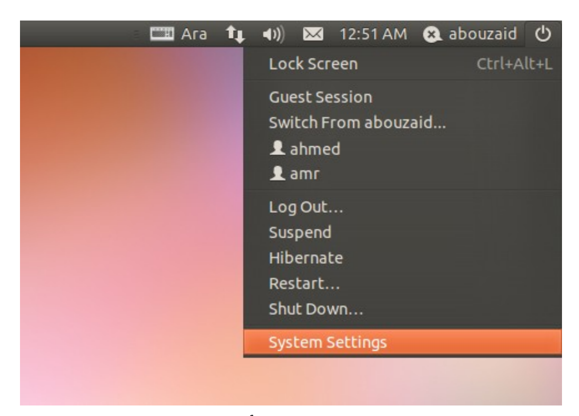
الجديد بالذكر أن الكتاب يعتمد بشكل أساسي على يونتي في الشرح؛ ومع ذلك ما يسري على يونتي تجده يسري على الواجهة التقليدية مع مراعاة اختلاف أجزاء كل من الواجهتين، أهم هذه الاختلافات هي قائمة التطبيقات Applications، الصورة التالية توضح تشغيل البرامج في واجهة يونتي وفي الواجهة التقليدية





شكل (٤-٢): يظهر على اليمين قائمة التطبيقات في الواجهة المطورة يونتي، والصورة الأخرى قائمة التطبيقات في واجهة جنوم الكلاسيكية.

أما طريقة الوصول للوحة تحكم أوبنتو Ubuntu Control Center فهي مشتركة وذلك عبر زر الإغلاق في طرف الشريط العلوي.



شكل (٤-٣): الوصول للوحة تحكم أوبنتو بشكل سهل وعملي.

١. تحديث أوبنتو

أوبنتو نظام حر مفتوح المصدر وسريع التطور، وتقوم شركة كانونيكال القائمة على نظام أوبنتو بجهود ممتازة ليتواكب أوبنتو مع تطورات التقنية الحديثة؛ لذا من أهم الأشياء الواجب فعلها مباشرة بعد تثبيت أوبنتو هي تحديثه.

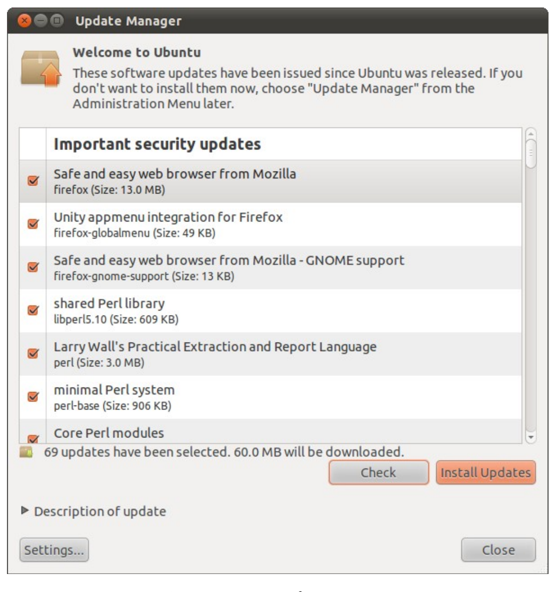
كما ذكرنا سابقاً يتمتع أوبنتو بأسلوب تحديث متطور، حيث أنه لا يقوم بتحديث النظام فقط إنما التحديث يشمل أيضاً البرامج المثبتة عليه مثل متصفح الإنترنت، البرامج المكتبية، برامج المحادثة المباشرة وكل البرامج الأخرى؛ هذا الأسلوب المتطور والرائع يوفر الكثير من الوقت بالمقارنة بالأسلوب التقليدي (تحديث كل برنامج على حدى) بالإضافة لسهولة القيام بالتحديث، فهو لا يتطلب أكثر من بضع نقرات أو ربما حتى نقرة واحدة!

لتشغيل مدير التحديث، من مركز تحكم أوبنتو

Control Center ▸ System ▸ Update Manager

أولاً اضغط Check لفحص وجود تحديثات جديدة. ثم بعد ذلك اضغط Install Updates لتحميل التحديثات وتثبيتها.

الجدير بالذكر أنه سيظهر لك تنبيه بذلك كلما توفرت تحديثات جديدة، وتذكر دائماً القيام بالتحديث دوريا للحفاظ على أمن النظام وبالتالي أمنك.



شكل (٤-٤): مدير تحديث أوبنتو يظهر فيه آخر التحديثات.

٢. تعريف البطاقات

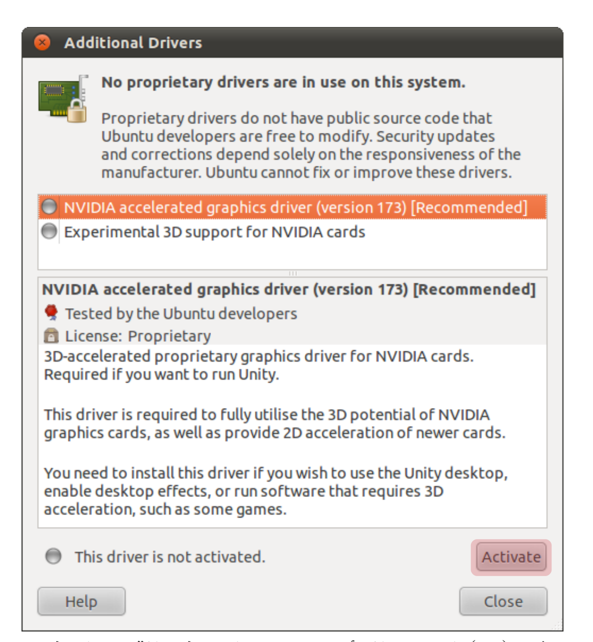
في الغالب يتعرف أوبنتو على أغلب البطاقات وقطع العتاد المتنوعة، لكن بسبب سياسات بعض الشركات المُصنعة للعتاد لا يمكن تضمين تعريفات قطع هذه الشركة في أوبنتو (مثل تعريفات بعض بطاقات العرض VGA Cards) لكنها تتوفر في مخازن خاصة على الإنترنت؛ لذا سنقوم الآن بالتعرف على طريقة فحص والتحميل هذه التعريفات الخاصة بكل سهولة.

لتشغيل برنامج التعريفات، من مركز تحكم أوبنتو

Control Center ‣ Hardware ‣ Additional Drivers

تظهر هنا التعريفات المملوكة التي يمكن تحميلها من الإنترنت وغالباً تكون بطاقات عرض مثل بطاقات شركة Nvidia أو بطاقات الشبكة اللاسلكية لبعض الشركات الأخرى.

بالضغط على Activate سيتم تحميل التعريف وتثبيته. وفي حالة وجود أكثر من تعريف لنفس البطاقة اختر الذي بجانبه كلمة Recommended.



شكل (٤-٥): البرنامج المسئول عن تحميل التعريفات المقيدة يظهر فيه التعريفات المتاحة لبطاقة العرض من نيفيديا.

٣. إيقاف الخدمات غير الضرورية

أي نظام يأتي مع بعض الخدمات والبرامج التي تعمل مع بداية تشغيله، وتختلف الحاجة لهذه الخدمات من مستخدم لآخر بحسب احتياجاته، فعلى سبيل المثال إذا لم يكن لديك طابعة، أو إذا لم تكن تستعمل البلوتوث، لما تترك هذه الخدمات مفعلة بدون الحاجة إليها؟

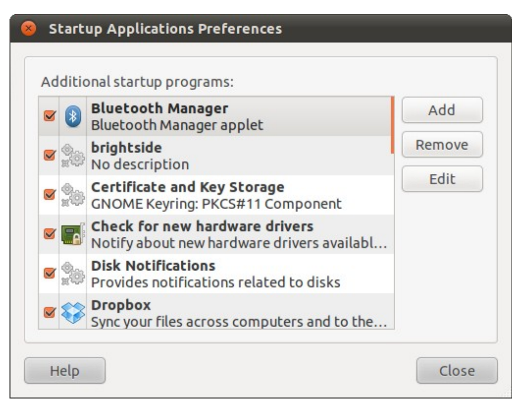
نتعرف الآن طريقة إيقاف بعض الخدمات التي قد لا تحتاجها وذلك بطريقة سهلة وبسيطة.

للتحكم في البرامج التي تعمل مع بداية تشغيل النظام، من مركز تحكم أوبنتو

Control Center ▸ Personal ▸ Startup Applications

تجد هنا الخدمات والبرامج التي تعمل مع بداية تشغيل النظام، ابحث عن البرامج التي لا تحتاجها ثم أزل العلامة من جوارها وبذلك تقوم بإيقافها لكن تستطيع تفعيلها في أي وقت بالتأشير عليها مرة أخرى.

احرص على عدم إزالة أي برامج لا تعرف تماماً وظيفتها حتى لا يسبب ذلك مشاكل لاحقاً.



شكل (٤-٦): أداة التحكم في البرامج التي تعمل مع بداية التشغيل.

٤. تحميل الملحقات الإضافية

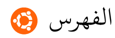
هناك بعض الملحقات والـ Codecs الخاصة بتشغيل عدد من الصيغ أو التعامل مع هيئات مثل صيغة mp3 ، مشغل الفلاش Flash Player ، هيئة الضغط rar وغيرهم، ولا يمكن تضمينها أيضا بسبب بعض القيود القانونية التي تختلف فيما بين الدول؛ لذا تم تجميعهم في حزمة واحدة ليسهل تحميلهم. من المفترض بعد تثبيت هذه الملحقات الإضافية أن تستطيع تشغيل أغلب الصيغ الصوتية والمرئية.

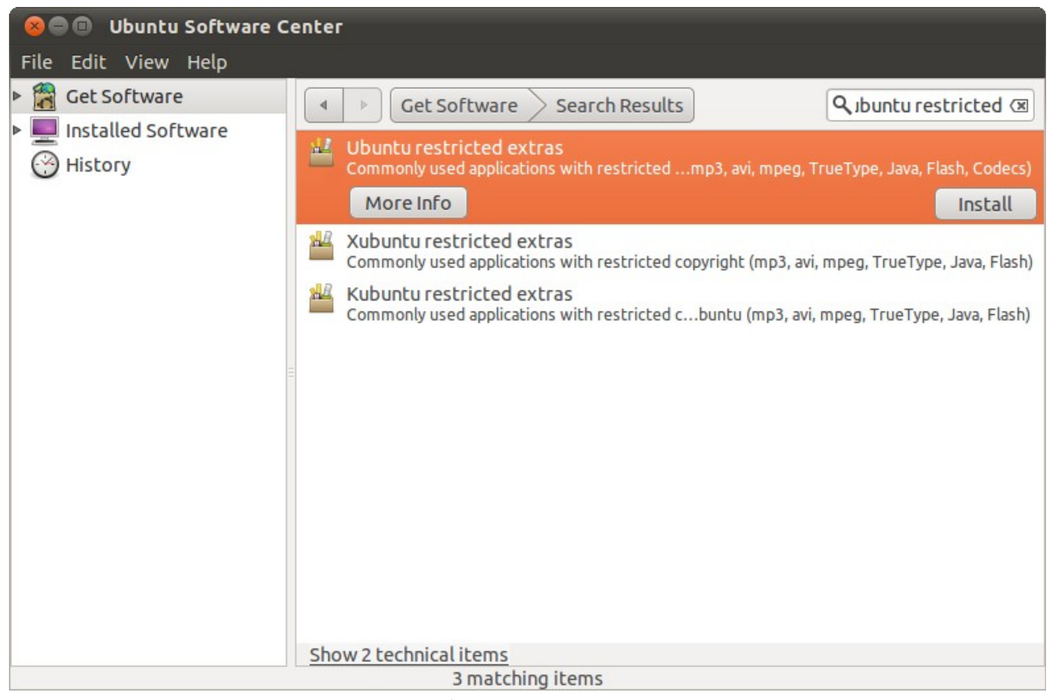
وسنقوم بتحميل هذه الملحقات عن طريق مركز برامج أوبنتو، وتعد هذه فرصة جيدة للتعرف على الطريقة العبقرية لتثبيت البرامج في أوبنتو التي تعتبر من أسهل ما يكون، مع العلم أننا سوف نتعرف على مركز برامج أوبنتو بشيء من التفصيل لاحقاً في الفصل الثامن.

لتشغيل مركز برامج أوبنتو، من القوائم العلوية اختر

Control Center ▸ System ▸ Ubuntu Software Center

وكما يظهر في الصورة التالية، اكتب في خانة البحث الموجود في الركن الأيمن العلوي ubuntu restricted





شكل (٤-٧): استخدام خاصية البحث في مركز برامج أوبنتو لتثبيت الملحقات الإضافية.

تظهر عدة نتائج اختر أولهم المسماة Ubuntu restricted extras ثم اضغط Install. سُيطلب منك كلمة المرور اكتبها وسيبدأ تحميل الملحقات مباشرة من الإنترنت وتتوقف سرعة تلك العملية على سرعة الإنترنت لديك ... هكذا بكل بساطة؟ نعم! أرأيت أسهل من هذا؟!

٥. تثبيت أوبنتو تويك

يوجد العديد من البرامج التي تقدم طريقة سهلة لتخصيص أوبنتو بالشكل الذي يفضله المستخدم، لكن أحد أفضل هذه البرامج على الإطلاق هو أوبنتو تويك Ubuntu Tweak الذي سنحتاجه كثيراً لاحقاً في فصل حيل وتلميحات؛ لذا سنقوم بتحميله وتثبيته الآن. لتثبيت البرنامج نتبع هذه المرة طريقة أخرى وهي تحميله في شكل ملف deb.

مصطلح جديد



- **حزم deb**

ديإيبي هي صيغة حزم دبيان Debian package المستخدمة في نظام أوبنتو، والتي تعتبر الشكل المقابل لصيغة exe -حزم تثبيت- وصيغة msi في نظام ويندوز.

قم بتحميل أوبنتو تويك من موقعه الرئيسي

http://ubuntu-tweak.com

اضغط مرتين على ملف البرنامج الذي قمت بتحمله بصيغة deb وسيفتح مركز برامج أوبنتو والذي ستتعرف عليه لاحقاً بالتفصيل، اضغط على Install وانتظر انتهاء التثبيت.



شكل (٤-٨): الواجهة الرئيسية لبرنامج أوبنتو تويك.

الفصل الخامس

٥

استكشف

١. واجهة الاستخدام
٢. برامج أوبنتو الأساسية
٣. تواصل مع العالم
٤. مدير الملفات
٥. الطرفية

استكشف

بعد القيام ببعض الأشياء الأساسية التي تجعل التعامل مع أوبنتو أفضل كما رأينا في الفصل السابق، يأتي الآن دور استكشاف أوبنتو بشكل فعلي والتعرف على أجزائه المختلفة، وأخيراً الاستمتاع باستعمال هذا النظام الرائع. لكن أيضاً هناك المزيد في الفصول القادمة مثل التعرف على طريقة تثبيت البرامج، وقائمة بأهم البرامج التي تحتاجها على أوبنتو ... والمزيد.

١. واجهة الاستخدام

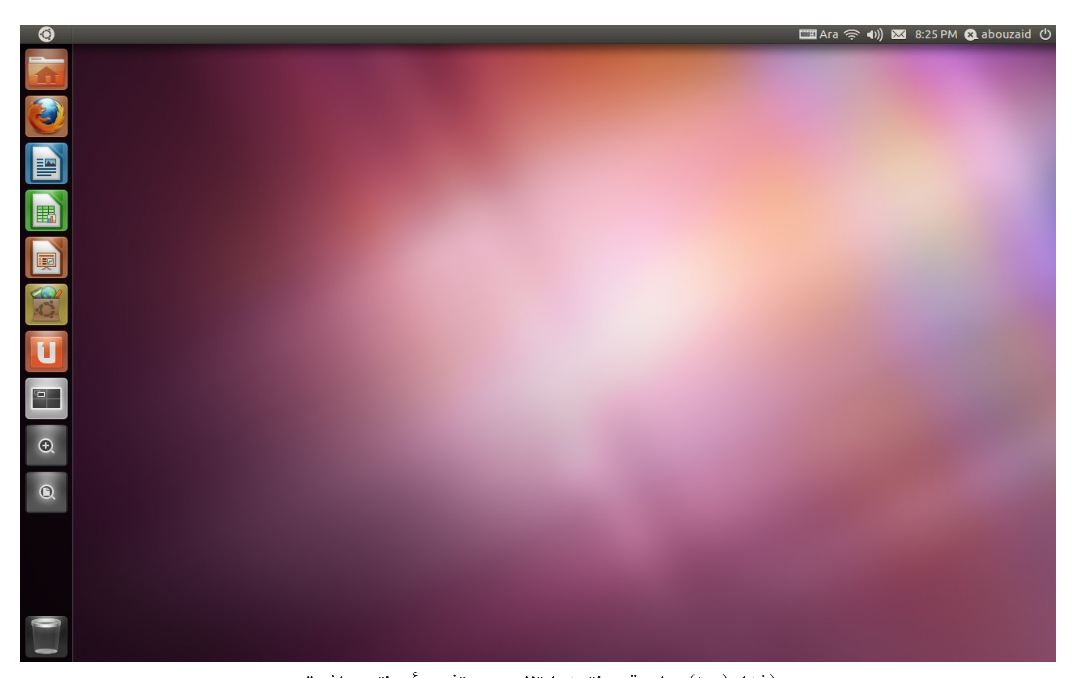
كما تعرفنا سابقاً أن الإصدار الأخير من أوبنتو يأتي مع واجهة جديدة تدعى يونتي Unity وهي تحتاج امكانيات أعلى قليلاً من حيث متطلبات بطاقة العرض VGA Card؛ لذا قد لا تعمل واجهة يونتي إلا إذا كانت بطاقة العرض لديك جيدة وبعد تثبيت تعريف بطاقة العرض كما تعرفنا في الفصل السابق. وعلى أي حال ستتعرف سريعاً على كلاً من يونتي والواجهة الكلاسيكية لأوبنتو ليناسب ذلك من يريد استخدام أياً منهما مع اعطاء المزيد من الاهتمام للتعرف أكثر على واجهة يونتي لكونها الواجهة الافتراضية، وبالنسبة لباقي أجزاء الكتاب فهي مشتركة بين الواجهتين.

بعد تثبيت النظام أول ما ستواجهه هو سطح المكتب، ستجد واجهة استخدم مرتبة، خلفية جميلة وسطح مكتب نظيف خالٍ من الملفات. من النظرة الأولى ستعرف أنه ليس مختلف كثيراً عن أنظمة التشغيل الأخرى وليس نظاماً مريخياً مثلا! فهو مثل بقية الأنظمة يقوم على فكرة واجهة المستخدم الرسومية Graphical User Interface، لذا سرعان ما ستتآلف مع النظام، بل وبعد التعرف عليه أكثر بالتأكيد ستقع في غرامه ويصبح نظامك المفضل.

واجهة يونتي

حصل أوبنتو على واجهة افتراضية جديدة بداية من الإصدار ١١.٠٤ تدعى يونتي Unity تأتي هذه الواجهة الجديدة بعد تطوير مكثف لضمان تجربة استخدام رائعة ولتساعد المستخدمين على زيادة كفاءة الاستخدام وفي نفس الوقت الاستمتاع أكثر باستخدام النظام. وتأتي يونتي بأسلوب جديد وفي نفس الوقت لا يتعارض مع عادات المستخدمين وبالتالي يستطيع كل المستخدمين التأقلم عليها بسهولة ودون الحاجة للكثير من الوقت. ونتعرف الآن على يونتي بشكل أكثر تفصيلاً.

مع أول ولوج للنظام ترى يونتي بشكلها المميز شريط علوي رفيع وآخر جانبي أكثر سمكاً يحتوي أيقونات للبرامج كما في الصورة التالية



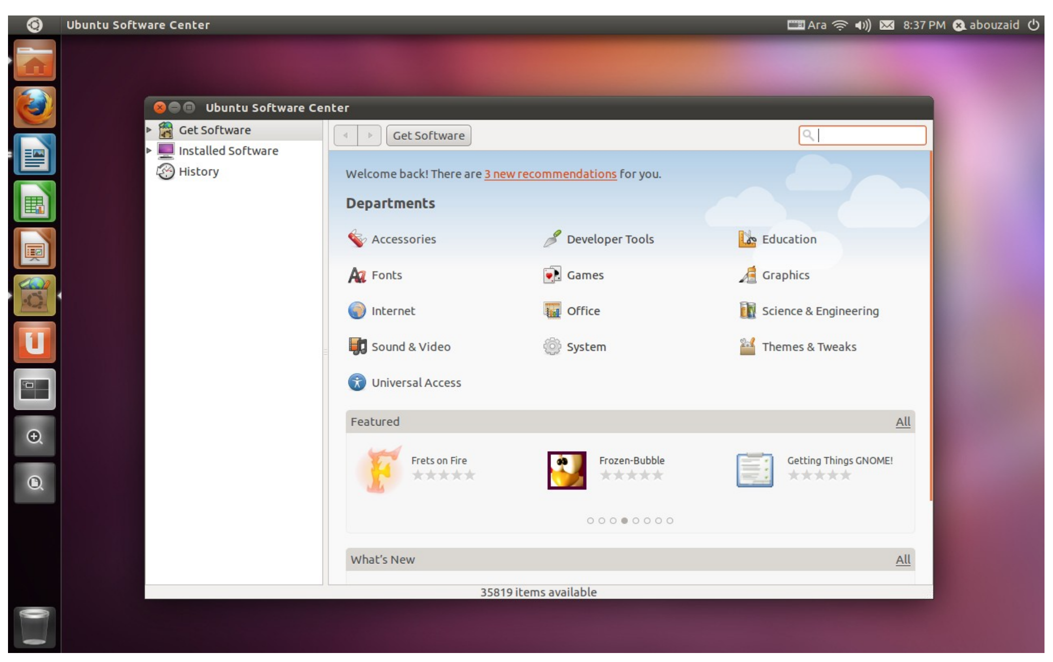
(شكل (٥-١)): واجهة يونتي كما تظهر بعد تثبيت أوبنتو مباشرة.

لواجهة يونتي ثلاثة أجزاء رئيسية وهم الشريط الجاني الذي يعرف بـ Launcher والأداة المتطورة Dash التي يمكنك الوصول إليها عبر شعار أوبنتو في الركن العلوي الأيسر، ثم أخيراً الشريط العلوي ونظام المؤشرات. نتعرف الآن على كل جزء منهم بشيء من التفصيل.

Launcher

نبدأ مع الشريط الجانبي "لانشر" ببساطة يوجد فيه البرامج التي تعمل حالياً أو اختصار لها بحيث تستطيع تشغيلها سريعاً دون الحاجة لفتح أي قوائم أو ما شابه. وينقسم لانشر بدوره قسمين أو مجموعتين الأولى متغيرة أي يمكن إزالتها أو تغيير مكانها وهي البرامج والثانية ثابتة وهي أدوات تؤدي وظائف معينة.

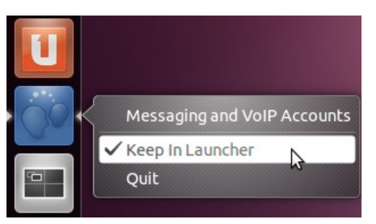
أي برنامج يعمل يظهر بجانبه مثلث صغير، إذا كان المثلث على جهة اليسار فكأنه في وضع التصغير Minimize أي لا يظهر على الشاشة وعندما يكون البرنامج ظاهراً على الشاشة يظهر مثلث آخر على اليمين، وإذا كانت أكثر من نافذة مفتوحة لنفس البرنامج تظهر عدد النوافذ على شكل دوائر صغيرة على جهة اليسار.



شكل (٥-٢): على اليسار لانشر ويظهر به عدد من البرامج في حالات مختلفة.

أما في حالة كون البرنامج في وضع التكبير Maximize أو حافة البرنامج تقع فوق لانشر فإنه يختفي لتوفير المزيد من المساحة، ويمكن إظهار لانشر في هذه الحالة عبر وضع مؤشر الفأرة في الناحية اليسرى من الشاشة.

إذا أردت تثبيت أي برنامج لتظهر أيقونته دائماً في لانشر ليسهل الوصول إليه لاحقاً اضغط عليه بزر الفأرة الأيمن وأشر على Keep in Launcher. أما إذا أرد إزالته فبنفس الطريقة لكن أزل العلامة من أمام Keep in Launcher.

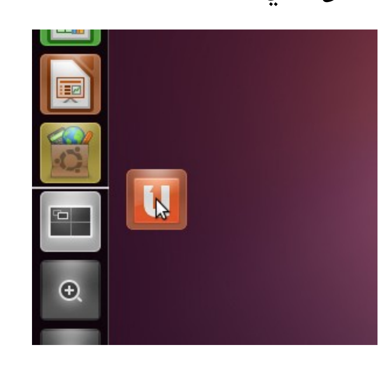


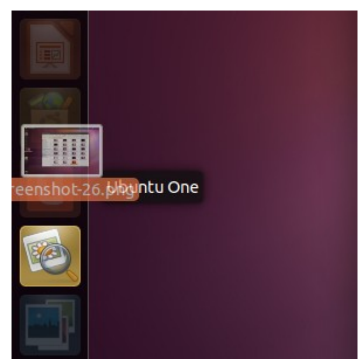
شكل (٥-٣): تثبيت برنامج المحادثة الفورية إمباثي لتظهر أيقونته دائماً في لانشر.

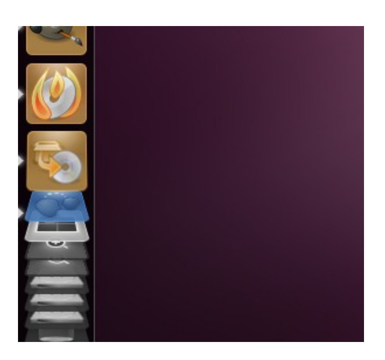
أما إن أردت تغيير مكان أي برنامج في لانشر اضغط على أيقونة البرنامج مع الاستمرار في الضغط وسحبها جهة اليمين ثم وضعها في المكان الذي تفضله.

أيضاً يدعم لانشر السحب والإفلات بطريقة ذكية، فإن قمت بسحب أحد الملفات إلى لانشر تجد أن كل البرامج أصبحت بلون رمادي عدا البرامج التي تدعم نوع الملف الذي سحبته.

وفي حالة فتح العديد من البرامج يقوم لانشر بطي الأيقونات بأسلوب ذكي يتيح لك التعرف على البرامج التي تعمل وفي نفس الوقت تناسب المساحة الصغيرة.







شكل (٥-٤): الصورة على اليمين يظهر فيها طريقة تغيير مكان أي برنامج في لانشر، وفي الوسط صورة توضح خاصية السحب والإفلات، وعلى اليسار حالة وجود الكثير من الأيقونات في لانشر.

تلميح



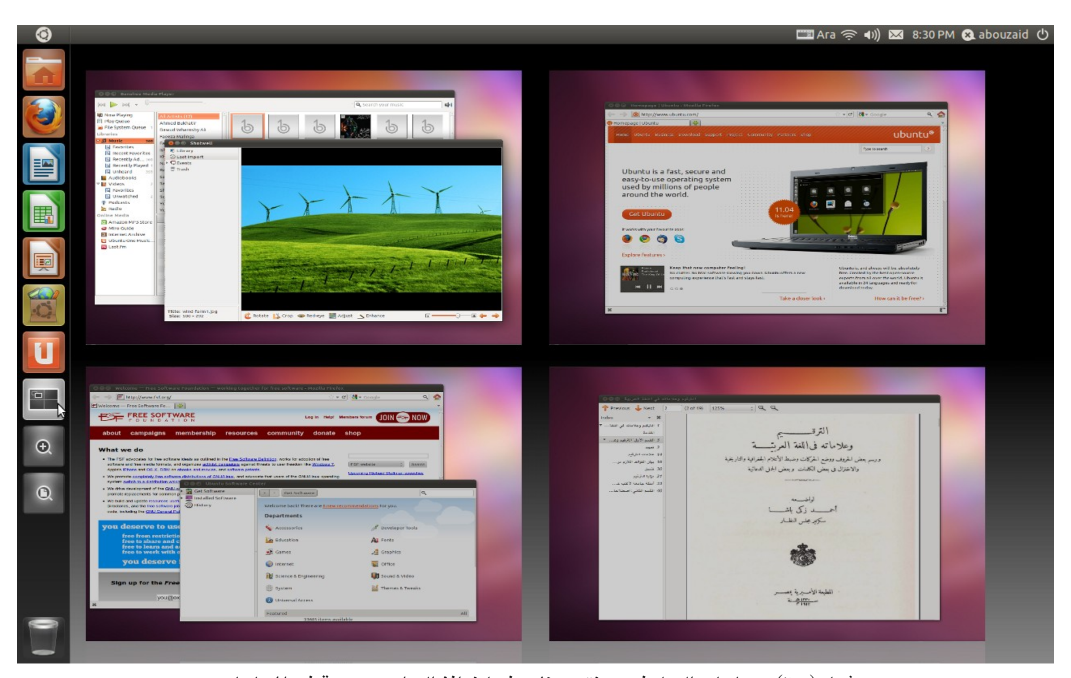
- تستطيع فتح نافذة جديدة من أي برنامج مفتوح عبر الضغط بزر الفأرة الأوسط على أيقونة البرنامج في لانشر.
- في حالة وجود أكثر من نافذة لنفس البرامج يمكنك مشاهدة النوافذ كلها مرة واحدة بالضغط على أيكونة البرنامج مرتين بزر الفأرة الأيسر.

نأتي الآن للجزء الثابت في لانشر الذي يحتوي على مساحات العمل Workspaces، قائمة التطبيقات Applications، قائمة الملفات والمجلدات Files&Folders، وأخيراً سلة المهملات.

نبدأ مع مساحات العمل Workspaces وهي كما يظهر من اسمها تكمن فائدتها في فصل كل مجموعة نوافذ في مكان واحد -أي مساحة عمل واحدة- لتنظيم العمل الذي تقوم به عن طريق تخصيص أحد المساحات لشيء معين، والمساحات الأخرى للأشياء الأخرى، فعلى سبيل المثال قد تعمل على شيئين في نفس الوقت ولكل منهما ملفات وبرامج مرتبطة به، في الوضع العادي سيكون لديك الكثير من الزحام بسبب كثرة النوافذ المفتوحة أما مع مساحات العمل سيصبح الأمر منظماً أكثر مما يزيد من كفاءة استخدامك للكمبيوتر وإنتاجيتك.



شكل (٥-٥): أيقونة مساحات العمل في لانشر.



شكل (٥-٦): مساحات العمل في يونتي ويظهر فيها نوافذ البرامج موزعة في المساحات.

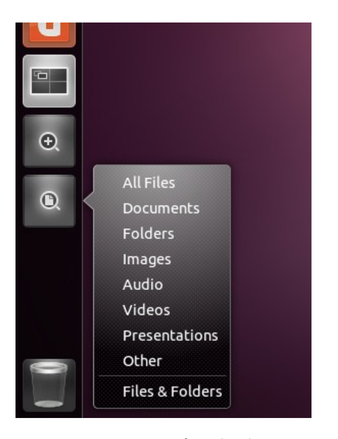
اضغط بالفأرة على مساحة العمل التي تريد الانتقال إليها ويمكن كذلك التحكم في البرامج وسحب أي برنامج من مساحة عمل لأخرى لترتيبهم بالطريقة التي تفضل.

بعد ذلك أيقونة التطبيقات Applications والتي كما يظهر من اسمها مخصصة للبرامج وهي مقسمة إلى فئات بحسب نوعها، برامج تختص بالإنترنت، التصميم، الوسائط المتعددة، إلخ. ويمكن عرض كل البرامج المثبتة لديك بالضغط على الأيقونة نفسها بزر الأيسر للفأرة أو اختيار الفئات التي تريدها بالضغط على زر الفأرة الأيمن ثم اختيار الفئة.



شكل (٥-٧): قائمة التطبيقات في يونتي.

تالياً هي أيقونة الملفات والمجلدات Files&Folders المخصصة للوصول للملفات والمجلدات بطريقة سريعة، وبالضغط على الأيقونة بزر الأيسر للفأرة تظهر لك الملفات عبر داش أما الضغط عليها بزر الفأرة الأيمن تظهر قائمة بأهم المجلدات مثل الوثائق Documentations والصور Images والصوتيات والمرئيات Audios&Videos ... وغيرهم.



شكل (٥-٨): قائمة الملفات والمجلدات في يونتي.

وفي حالة الدخول على الأقسام Partitions أو وجود ذاكرة فلاش موصولة بالجهاز تظهر أيقونتهم في لانشر أيضاً لسرعة الوصول.



شكل (٥-٩): أيقونات الأقسام في يونتي.

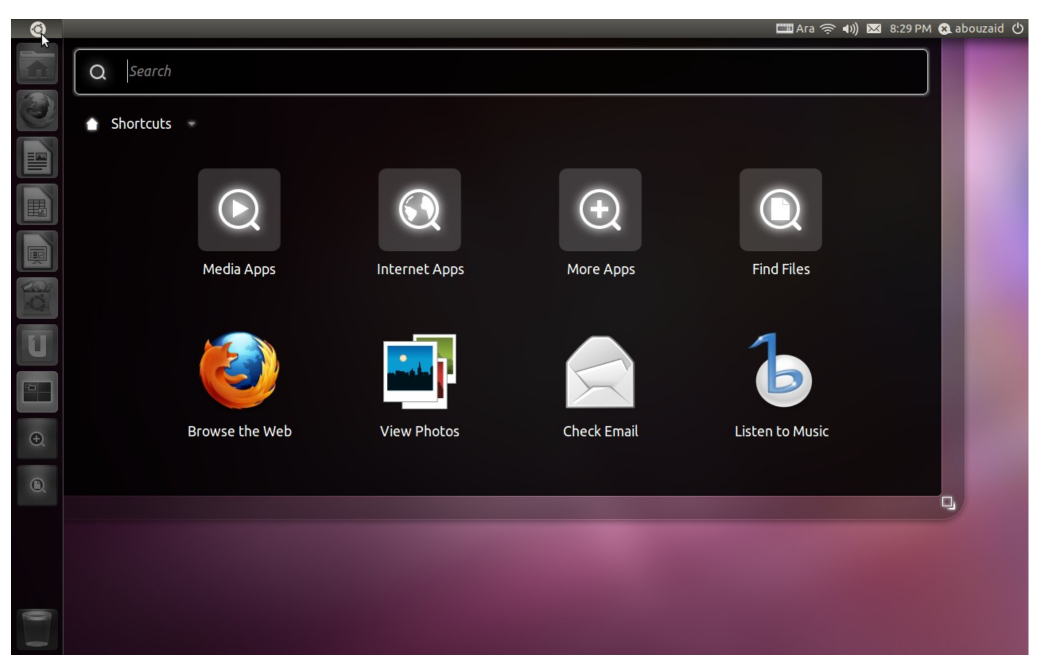


آخر أيقونات لانشر هي أيقونة سلة المهملات التي تتيح لك الوصول للملفات المحذوفة.

Dash

داش هو عبارة عن أداة ذكية تساعدك على الوصول للملفات والبرامج بطريقة سهلة وسريعة ويقوم بعرض الملفات والبرامج الذين تحتاجهم كثيراً بطريقة مميزة يزيد من إنجازك لأعمالك وفي نفس الوقت استمتاعك باستخدام الكمبيوتر.

تستطيع استعراض داش بالضغط على شعار أوبنتو في الركن العلوي الأيسر، ويظهر كما في الصورة



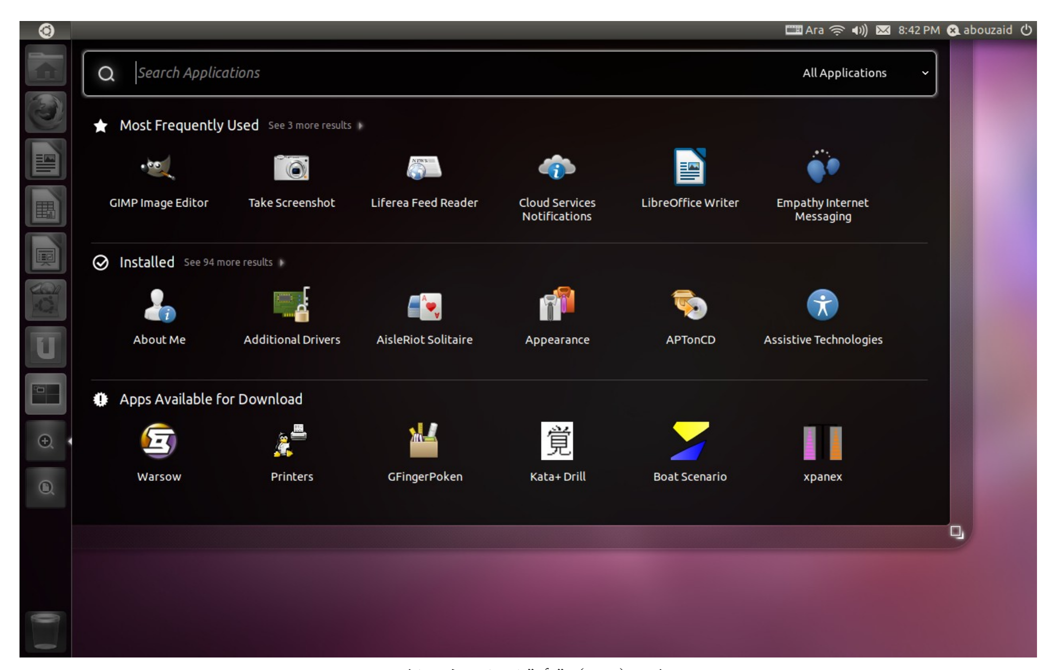
شكل (٥-١٠): النافذة الرئيسية لداش ويظهر فيها الاختصارات الرئيسية.

تظهر في النافذة الرئيسية لداش خانة للبحث وثمانية أيقونات وهم عبارة عن أهم اختصارات مثل برامج الوسائط، برامج الإنترنت، المزيد من البرامج، الملفات، ثم أهم البرامج التي يستعملها أغلب الناس مثل متصفح الإنترنت، عارض ومُنظم الصور، عميل البريد الإلكتروني ومشغل ومُنظم الصوتيات.



للحصول على مساحة رؤية أكبر اضغط على الأيقونة في الركن والتي تجعل داش في وضع ملء الشاشة Full Screen.

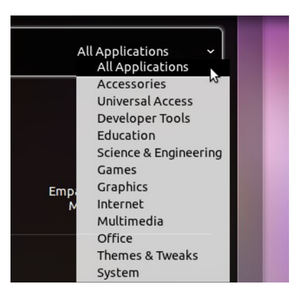
يمكنك الوصول للبرامج بالضغط على أيقونة More Apps (أو عبر أيقونة Applications في لانشر كما تعرفنا سابقاً)



شكل (٥-١١): قائمة البرامج في داش.

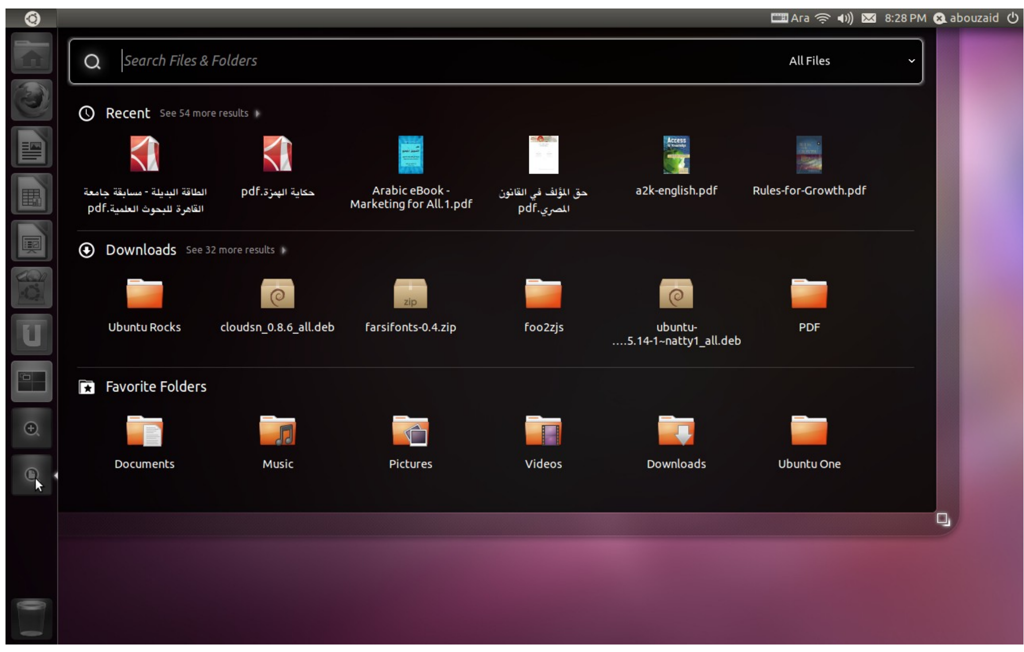
يظهر في داش البرامج الأكثر استعمالاً بعد ذلك البرامج المثبته لديك ثم بعض من البرامج المتاحة للتحميل. وتستطيع رؤية بقية البرامج بالضغط على السهم الصغير بجانب كل مجموعة.

ويمكنك تصفح البرامج بحسب نوعها بالضغط على All Applications وتظهر لديك فئات البرامج كما في أيقونة التطبيقات في لانشر.



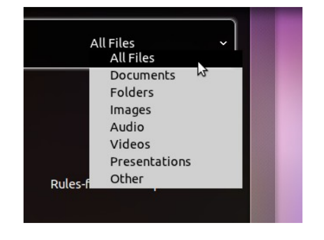
شكل (٥-١٢): الوصول لفئات البرامج من داش.

وبنفس الطريقة يمكنك الوصول ملفات والمجلدات بالضغط على أيقونة Find Files (أو عبر أيقونة Files&Folders في لانشر كما تعرفنا سابقاً)



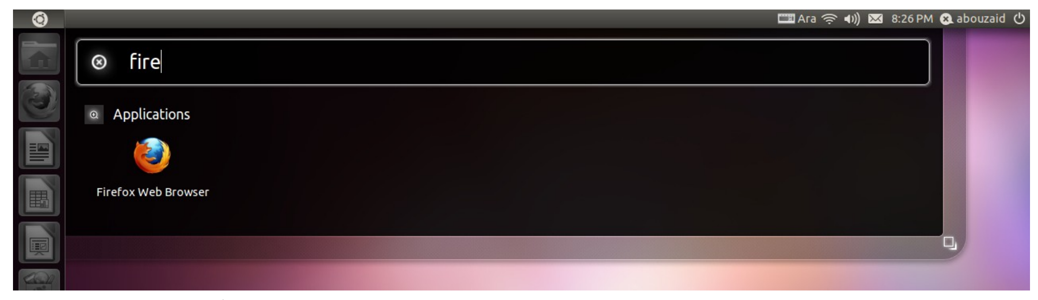
شكل (٥-١٣): قائمة الملفات والمجلدات في داش.

يمكنك أيضاً تصفح الملفات بحسب نوعها بالضغط على All Files وتظهر لديك فئات الملفات كما في أيقونة الملفات والمجلدات في لانشر.



شكل (٥-١٤): الوصول لفئات الملفات والمجلدات في داش

أحد أفضل مميزات داش هي خاصية البحث حيث يمكنك الوصول للبرامج والملفات بسرعة بمجرد كتابة جزء من اسمها فهذا يختصر الكثير من الوقت والجهد.

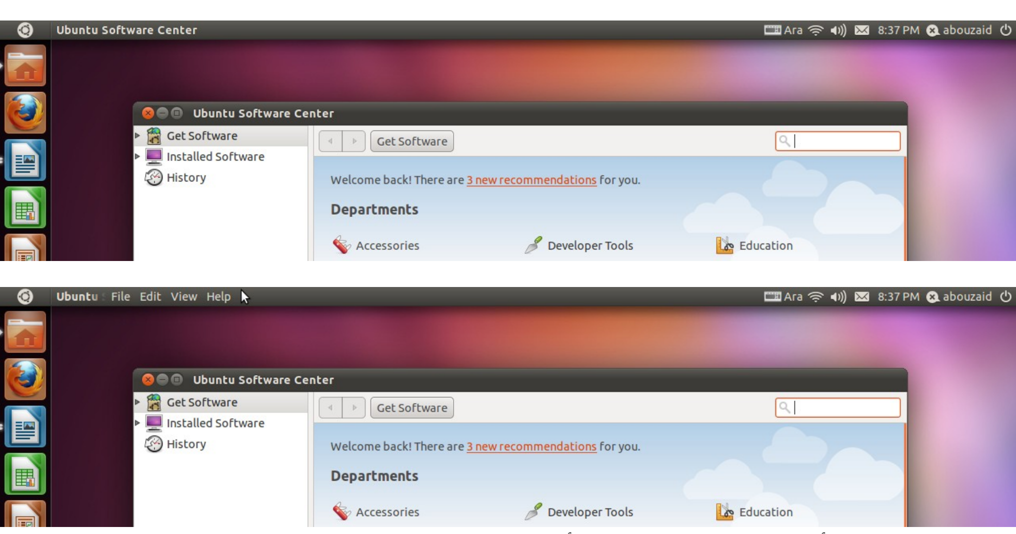


شكل (٥-١٥): خاصية البحث في داش والتي تتيح الوصول للبرامج بسهولة وسرعة أكبر.

Panel

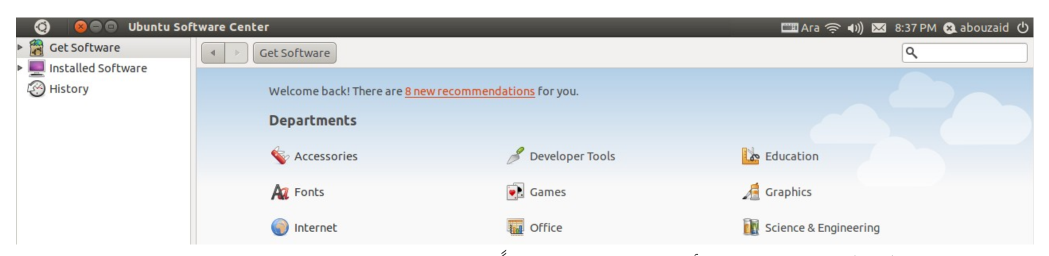
نتعرف الآن على المكون الثالث من مكونات واجهة يونتي، ألا وهو الشريط العلوي الذي يؤدي وظائف متعددة فمن ناحية يقوم مقام شريط العنوان ويحتوي اسم وقوائم البرامج ومن ناحية أخرى المؤشرات ومنطقة التنبيهات. نتعرف تالياً على مكوناته بشكل أكبر.

يعمل الشريط العلوي كعارض لاسم البرنامج المفتوح وقوائمه أيضاً، فقوائم كل البرامج تظهر به، وهو يعرض افتراضياً اسم البرنامج وإذا وضعت مؤشر الفأرة على الشريط تظهر قوائم البرنامج، الصورة التالية توضح الأمر أكثر حيث يظهر في الشكل الأول اسم البرنامج في الشريط والشكل الثاني يظهر فيه قوائم البرنامج.



شكل (٥-١٦): الصورة الأولى يظهر فيها اسم مركز برامج أوبنتو في شريط يونتي العلوي الصورة الثانية يظهر فيها قوائم البرنامج.

وفي حالة كون البرنامج في وضع التكبير Maximize يظهر في الشريط العلوي متحكمات النوافذ Windows Controls.



شكل (٥-١٧): يظهر في الصورة أسلوب يونتي في دمج كلاً من شريط عنوان البرامج في شريط يونتي العلوي.

وفي الطرف الآخر من الشريط العلوي نشاهد المؤشرات Indicators وهي بريمجات تقوم بوظائف معينة ويأتي أوبنتو افتراضياً بعدد منها، نتعرف سريعاً عليها الآن

Ara 11:39 PM abouzaid

USA
Arabic qwerty/digits
Keyboard Preferences
Show Current Layout

لغة لوحة المفاتيح

Wired Network
Auto eth0
Disconnect
VPN Connections
Enable Networking
Connection Information
Edit Connections...

الشبكة وخصائصها

Mute
Banshee
Sound Preferences...

التحكم في الصوت

Chat
Set Up Mail...
Broadcast
Ubuntu One

الرسائل وأدوات الإنترنت

Monday, 6 June 2011
June 2011

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9

Add Event...
Time & Date Settings...

الوقت والتاريخ

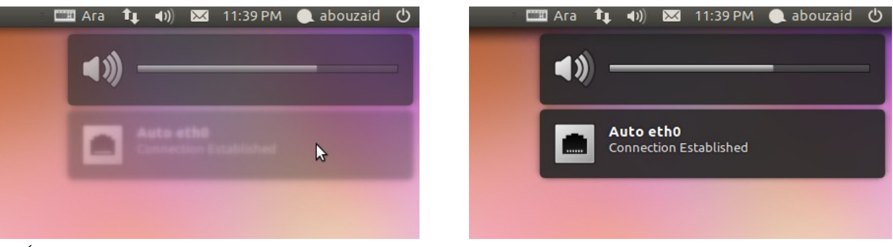
Lock Screen Ctrl+Alt+L
Guest Session
Switch From abouzaid...
ahmed
amr
Log Out...
Suspend
Restart...
Shut Down...
System Settings

التحكم في الجهاز من إغلاق لإعادة التشغيل وتغيير المستخدم

Available
Away
Busy
Invisible
Offline
Chat Accounts...
Broadcast Accounts...
About Me...

اسم مستخدم النظام وأيقونة الحالة في المحادثة الفورية

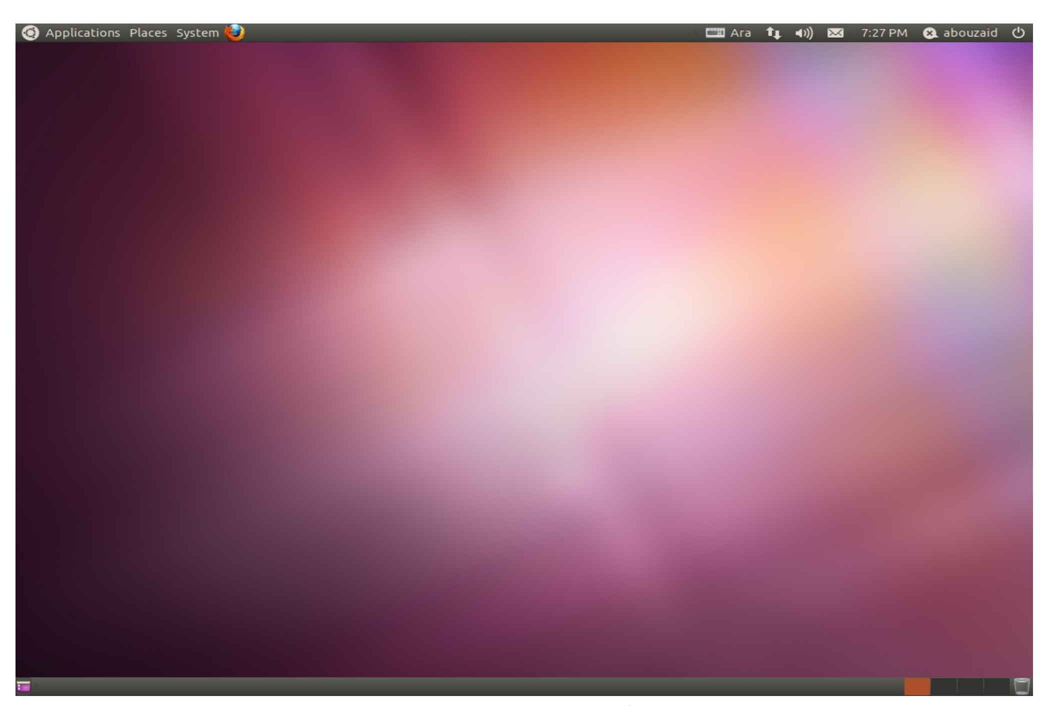
الجزء الآخر هنا هو نظام تنبيهات أوبنتو الفريد حيث تظهر جميع التنبيهات بشكل موحد في الركن الأيمن العلوي من الشاشة الشكل التالي يوضح أسلوب التنبيهات في أوبنتو



شكل (٥-١٨): نظام التنبيهات الموحد في أوبنتو وعلى اليسار شكل التنبيهات حين وضع مؤشر الفأرة فوقها والتي تعطي تأثيراً ضبابياً لطيفاً.

الواجهة الكلاسيكية

يأتي أوبنتو بواجهة أخرى لمن لا تعجبه يونتي أو واجه مشاكل معها، لكن هذه الوجهة مع روعتها وبساطتها لن تكون مدعومة لفترة طويلة حيث كانت آخر إصداراتها وسيحل محلها النسخة المطورة المعروفة بصدفة جنوم Gnome Shell. وهي تحتوي أغلب مكونات واجهة يونتي لكن بطريقة مختلفة؛ لذا فسرعان ما ستتعود عليها.



شكل (٥-١٩): سطح المكتب أوبنتو بالواجهة الكلاسيكية بعد عملية التثبيت مباشرة.

ستلاحظ وجود شريطين، أحدهما علوي والآخر سفلي، وسنبدأ بالشريط العلوي من اليسار.

الشريط العلوي

أقصى اليسار تجد شعار أوبنتو، ثم Applications، هذه القائمة تحتوي على البرامج المثبتة لديك، وتجد البرامج فيها مقسمة إلى فئات بحسب استخدامها، برامج تختص بالإنترنت، التصميم، الوسائط المتعددة، وهكذا. وتحتوي أيضاً على مركز برامج أوبنتو حيث تستطيع تثبيت آلاف البرامج بكل سهولة وبنقرات قليلة، الذي سنتعرض له بشكل مفصل أكثر لاحقاً.

بعد ذلك Places، هذه القائمة تحتوي على أهم الأماكن مثل المجلد البيت Home وهو المجلد الرئيسي الخاص بك والذي يحتوي على ملفات المستخدم والإعدادات الخاصة به، أيضاً يحتوي على أقسام القرص الصلب Partitions، والأقراص المضغوطة CD&DVD، وكذلك الشبكة.

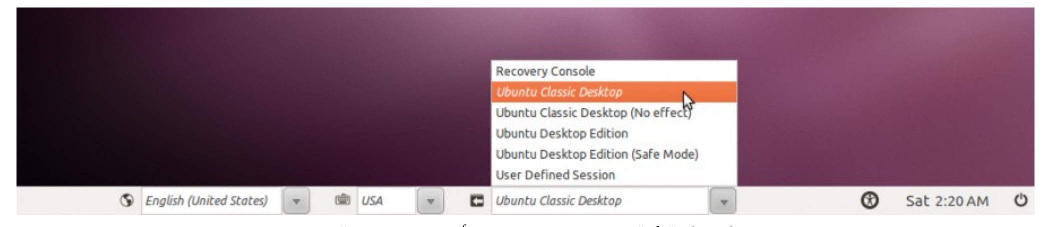
يأتي بعدها قائمة System، وهي تنقسم إلى قائمتين، الأولى Preferences وتحتوي أدوات تعمل على مستوى المستخدم مثل إعداد لوحة المفاتيح، الفأرة، خلفية سطح المكتب، وما إلى ذلك من تفضيلات المستخدم. الثانية Administration وتحتوي على أدوات تعمل على مستوى النظام مثل تعريف البطاقات، إعداد الطابعة، تحديث النظام، إلى آخره.

في الجهة المقابلة، تجد أيقونات صغيرة أحادية اللون تسمى المؤشرات Indicators مخصصة لوظائف معينة وقد تعرفنا عليها سابقاً في يونتي.

الشريط السفلي

أيضاً من أقصى اليسار، يوجد أيقونة لإخفاء النوافذ المفتوحة وإظهار سطح المكتب. ثم مكان البرامج والنوافذ المفتوحة. في الجهة المقابلة يوجد أربعة مربعات وهي مساحات العمل Workspaces والتي أيضاً تعرفنا عليها سابقاً في يونتي. آخر أيقونة هي لسلة المهملات، المخصصة للملفات المحذوفة.

وتستطيع التغيير بين واجهة يونتي والوجهة الكلاسيكية عن طريق تسجيل خروج Log Out واختيار الواجهة التي تفضلها من شاشة الدخول



شكل (٥-٢٠): قائمة الاختيار بين واجهات أوبنتو من شاشة الدخول.

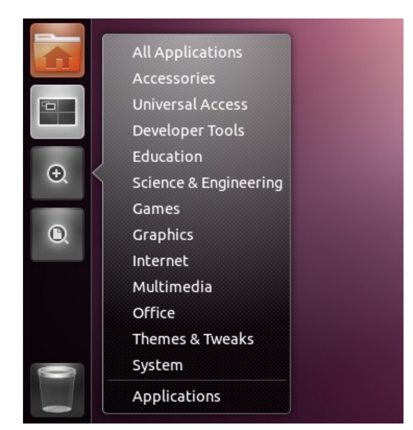
هكذا نكون تعرفنا بشكل مبدئي على مكونات سطح مكتب أوبنتو، وستتعرف تالياً على أهم البرامج المثبتة مسبقاً على أوبنتو، أدوات النظام، أهم ما يجب فعله بعد تثبيت أوبنتو، وأخيراً تخصيص أوبنتو بشكل أكبر.

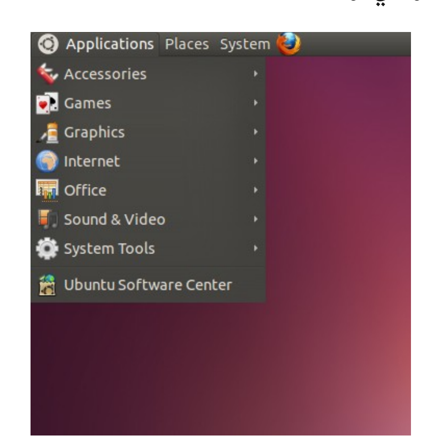
٢. برامج أوبنتو الأساسية

بالإضافة إلى آلاف البرامج التي يمكن تثبيتها بنقرات بكل سهولة، يأتي نظام أوبنتو بعدد من البرامج الأساسية التي يستعملها أغلب المستخدمين، مثل متصفح إنترنت، برنامج محادثة فورية، مشغل وسائط متعددة، مشغل صوتيات رائع، منظم صور، وحتى برنامج لمزامنة الملفات على الإنترنت وكذلك برنامج لمتابعة المواقع الاجتماعية مثل فيس بوك وتويتر، بالإضافة إلى عدد آخر من البرامج الرائعة التي سوف نتعرف على أهمها سريعاً.

الجدير بالذكر أن الجزء التالي ليس شرحاً للبرامج، إنما هو استعراضاً سريعاً لها، حيث أن تعلم أي برنامج يأتي في المقام الأول بالممارسة، فقط خذ الوقت الكافي في استعمال البرنامج ثم احكم عليه هل هو مناسب لك أم لا.

وتذكر طريقة الوصول للبرامج في الواجهتين يونتي والكلاسيكية



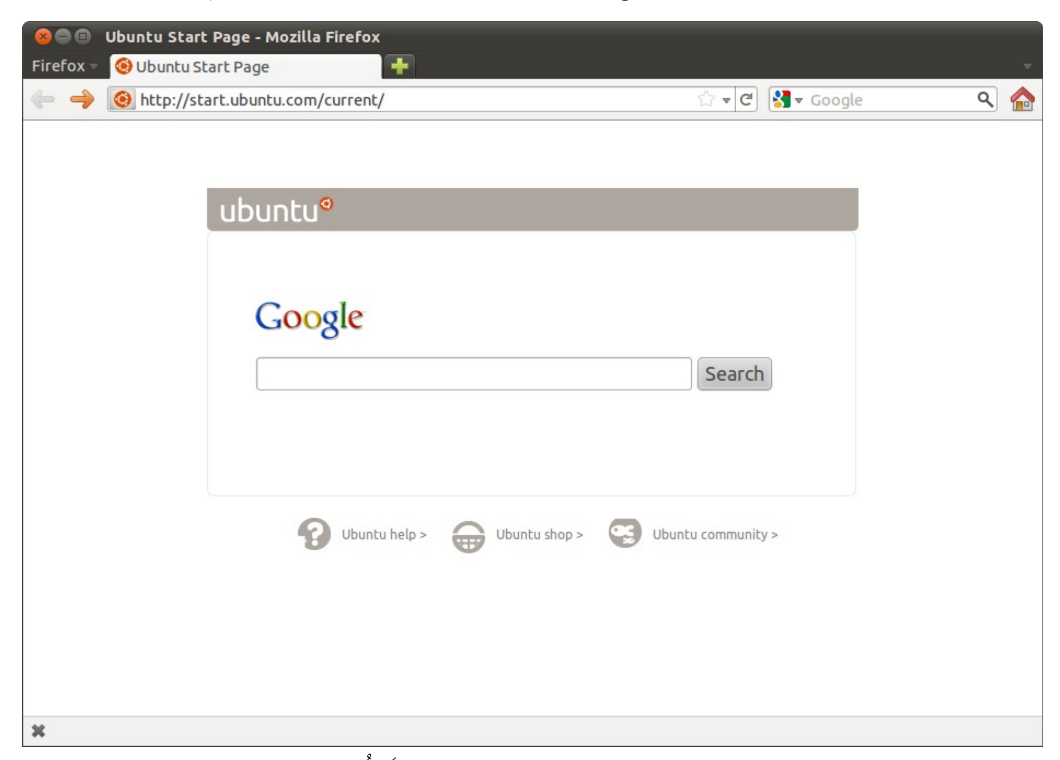


شكل (٥-٢١): قائمة التطبيقات في الواجهة المطورة يونتي على اليمين وعلى اليسار قائمة التطبيقات في واجهة جنوم الكلاسيكية.

• إنترنت

Firefox  **Applications ▸ Internet ▸ Firefox**

فَيرفُكس، أحد أشهر وأفضل متصفحات الإنترنت على الإطلاق فهو ليس مجرد متصفح، يتميز فَيرفُكس بالبساطة، المرونة وقابلية التوسع بشكل كبير عن طريق الإضافات فيمكن أن نطلق عليه -بحق- نظام تشغيل مصغر! فبالإضافة إلى تجربة التصفح الغنية والممتعة التي يتيحها فَيرفُكس، يوفر أيضاً آلاف من الإضافات الجاهزة للاستخدام في كافة المجالات كالمواقع الاجتماعية مثل تويتر، فيس بوك، ديليشس، وكذلك جماليات وتخصيص فَيرفُكس وعدد مهول من السمات الرائعة والجميلة، وأيضاً مشاريع مختبرات موزيلا العبقرية، وغيرهم الكثير!



شكل (٥-٢٢): صفحة البيت الافتراضية لمتصفح الإنترنت فَيرفُكس على أوبنتو.

تلميح



- لتفعيل خاصة AutoScrolling التي تساعدك على تصفح المواقع بسهولة باستخدام زر الفأرة الأوسط اختر من قوائم فَير فُكس Edit ثم Preferences ثم Advanced وأشر على Use autoscrolling.



أعجبني !

شارك ما يعجبك .. واستمتع بما يعجب الآخرين

3 أسباب تجعلك تستخدم أعجبني !



أعجبني ! تم تصميمه لغرض خدمة المحتوى العربي

فمن خلاله سيمكنك مشاركة روابط المحتوى العربي على شبكة الإنترنت من مقالات ودروس وأخبار ويتم تقييمها من قبل مجتمع أعجبني لتكون النتيجة النهائية محتوى عربي عالي الجودة يتم الوصول إليه بسرعة ويسر من خلال خدمة أعجبني.

أعجبني ! يعتمد التطوير و التخطيط الذكي

ركيزة أساسية في عمله فنحن لا نخطو خطوة في تحسين الخدمة دون الاعتماد على الله سبحانه وتعالى ثم الدراسة والتخطيط الذي يراعي المستخدم العربي ويخدمه ولن نقف عند ذلك فقط فنحن في جعبتنا الكثير من الأفكار الرائعة التي ستبهرك وستضمن بإذن الله أن يتبوأ موقع أعجبني مكانة مرموقة لدى متحدثي العربية



أعجبني ! يشجع على نشر فلسفة البرمجيات الحرة

فالقائمين على خدمة أعجبني أناس يؤمنون ويشجعون على استخدام البرمجيات الحرة المفتوحة المصدر فتصميم شعار أعجبني ولغة برمجته ومنصة تطويره وإنتهاءاً بالإعلان الذي تقرؤه تم بواسطة البرمجيات الحرة المفتوحة المصدر.

أليس عالم البرمجيات الحرة المفتوحة المصدر رائع :)



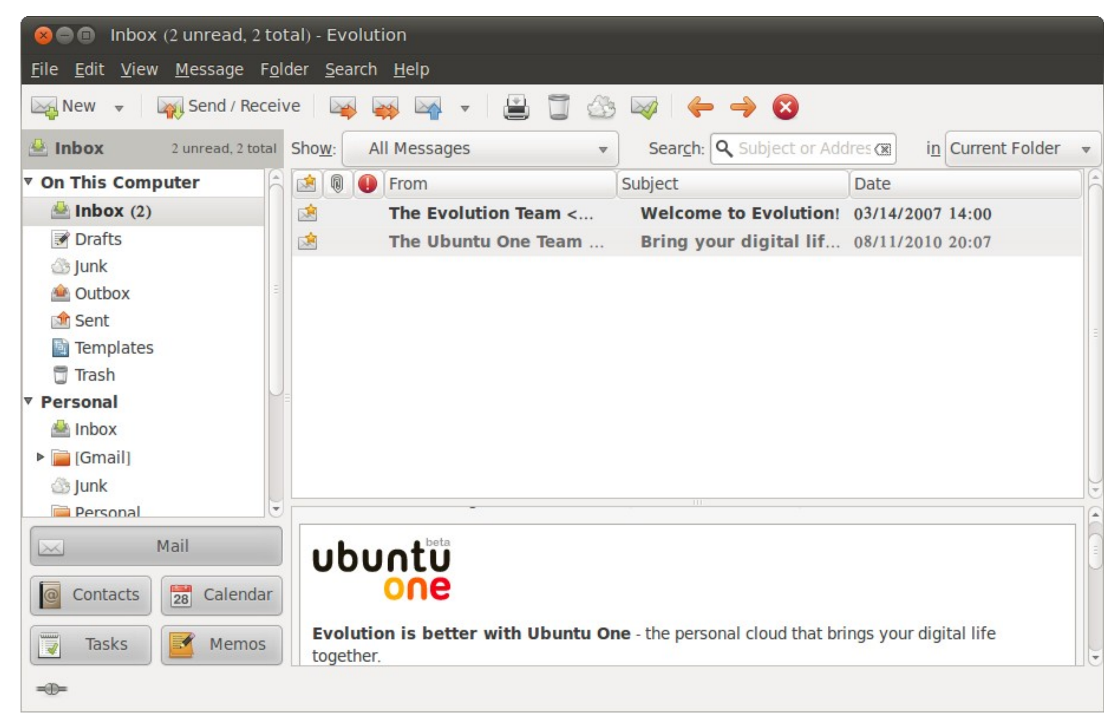
مارأيك أن تشرب فنجان من القهوة وتبدأ في تصفح واستخدام أعجبني

اضغط هنا

هذا الإعلان تم تصميمه بواسطة البرنامج الحر المفتوح المصدر Inkscape مع الإستعانة بمكتبة القصاصة الفنية المفتوحة Open Clip Art Library على منصة جنو/لينوكس توزيعة فيدورا 14

Evolution  Applications ▸ Internet ▸ Evolution

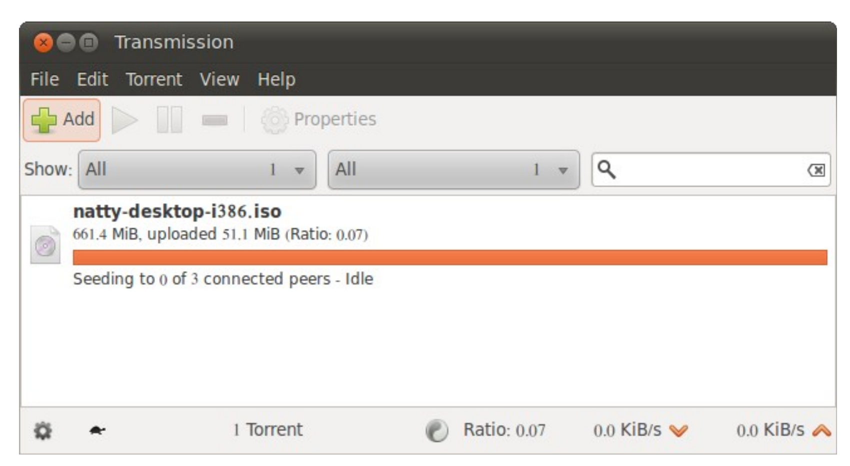
إفليوشن، برنامج بريد إلكتروني ممتاز، يحتوي على العديد من المزايا، يمكنك عن طريقه استقبال وإرسال البريد الإلكتروني، مع تنظيم كامل للمواعيد، تقويم، وغيرها من الأشياء المفيدة.



شكل (٥-٢٣): استعراض الرسائل على عميل البريد إفليوشن.

Transmission  **Applications ▸ Internet ▸ Transmission**

ترانسميشن، برنامج تحميل تورنت رائع، فهو خفيف، عملي وسرعة تحميله ممتازة، ببساطة ممتاز للاستخدام اليومي.



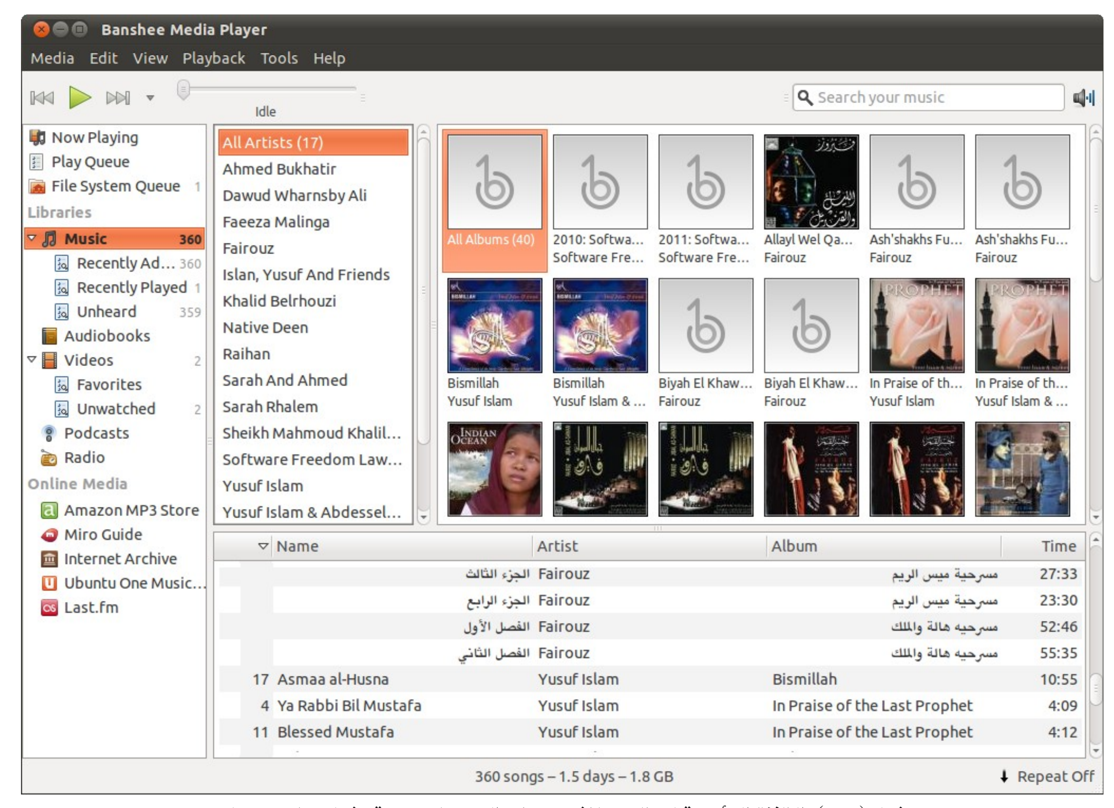
شكل (٥-٢٤): النافذة الرئيسية لبرنامج ترانسميشن.

• وسائط متعددة



Banshee — Applications ▸ Multimedia ▸ Banshee

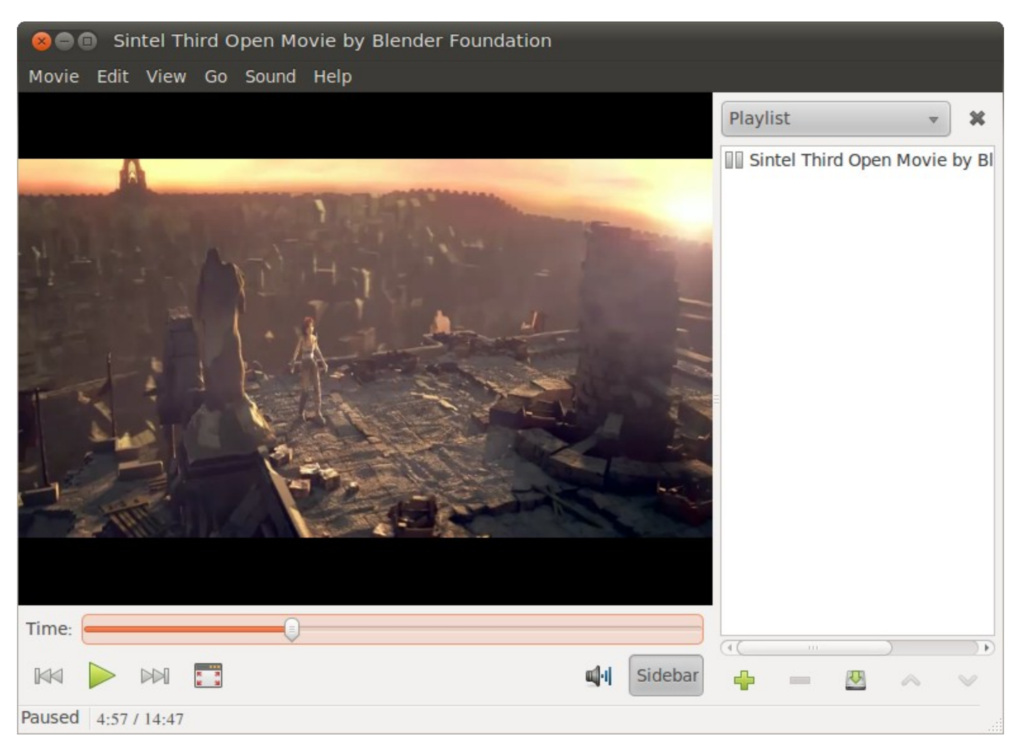
بانشي، مشغل ومنظم ممتاز للصوتيات، يساعدك على تنظيم الصوتيات على جهازك وكذلك البودكاست من الإنترنت، وتشغيل الأسطوانات الصوتية بشكل مباشر وأيضاً التعامل مع الهواتف والمشغلات المحمولة، بالإضافة تكامله مع تنبيهات النظام والعديد من الميزات الأخرى. إذا كنت تعتمد على الطريقة القديمة في تشغيل الصوتيات عبر تصفح الملفات، فكّر من جديد مع بانشي!



شكل (٥-٢٥): النافذة الرئيسية لبرنامج بانشي يعرض الصوتيات مرتبة بشكل عملي وجميل.

Totem  **Applications ▸ Multimedia ▸ Totem**

توتِم، مشغل وسائط متعددة بسيط وعملي، يركز بشكل أساسي على تشغيل الوسائط المتعددة مثل الصوتيات والمرئيات، فخلف هذه الواجهة البسيطة تكمن قوة كبيرة بالاعتماد على إطار جي-ستريمر لتشغيل أغلب صيغ الوسائط المتعددة. أيضاً أحد مميزات هذا البرنامج قدرته على تشغيل راديو BBC، والمرئيات من موقع Youtube.



شكل (٥-٢٦): مشغل الوسائط توتيم يعرض فيلم Sintel ثالث الأفلام ثلاثية الأبعاد مفتوحة المصدر من إنتاج مؤسسة بلندر.

Pitivi  Applications ▸ Multimedia ▸ Pitivi

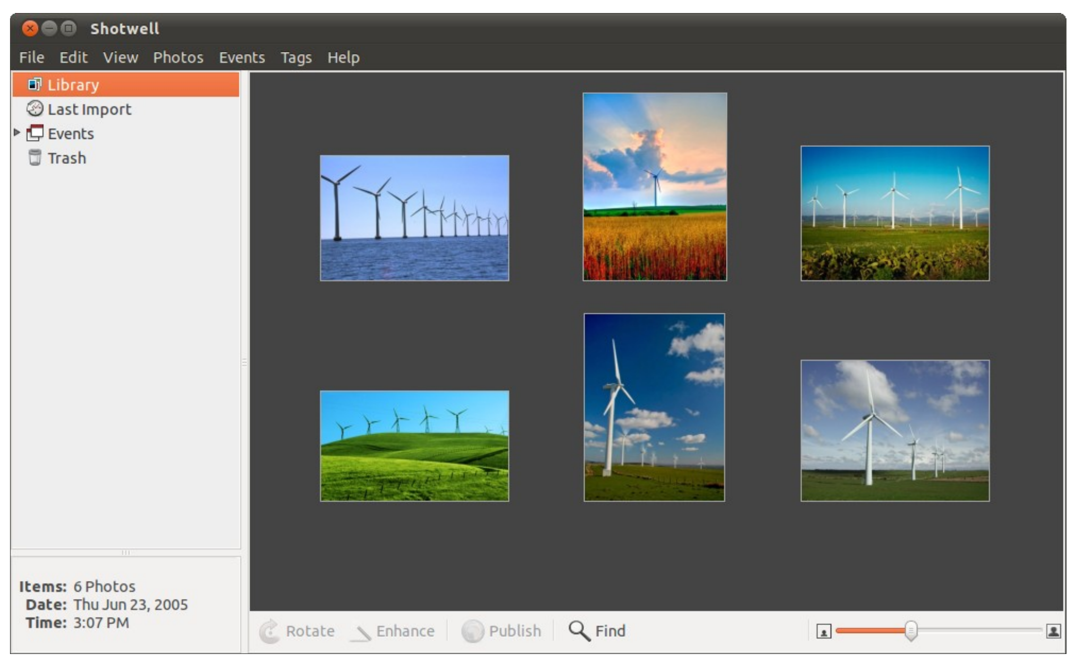
بيتيڤي، هو برنامج لصنع المرئيات ذو واجهة سهلة ويمكنك عن طريق البرنامج عمل المرئيات دون عناء. إذا كنت تجده بسيطاً أكثر من اللازم ألق نظرة على البرامج الغنية بالخصائص لاحقاً في الفصل التاسع "المزيد من البرامج".

شكل (٥-٢٨): بيتيڤي صانع المرئيات الخفيف والبسيط.

• رسوميات

Shotwell  **Applications ▸ Graphics ▸ Shotwell**

شوتول، مُنظم ومُحرر صور يحتوي على العديد من الميزات، يستطيع استيراد وتنظيم الصور على جهازك أو على الكاميرا الرقمية، مع إمكانية تصدير الصور لعدد من مواقع الصور المعروفة مثل Picasa، Flickr وغيرهما.

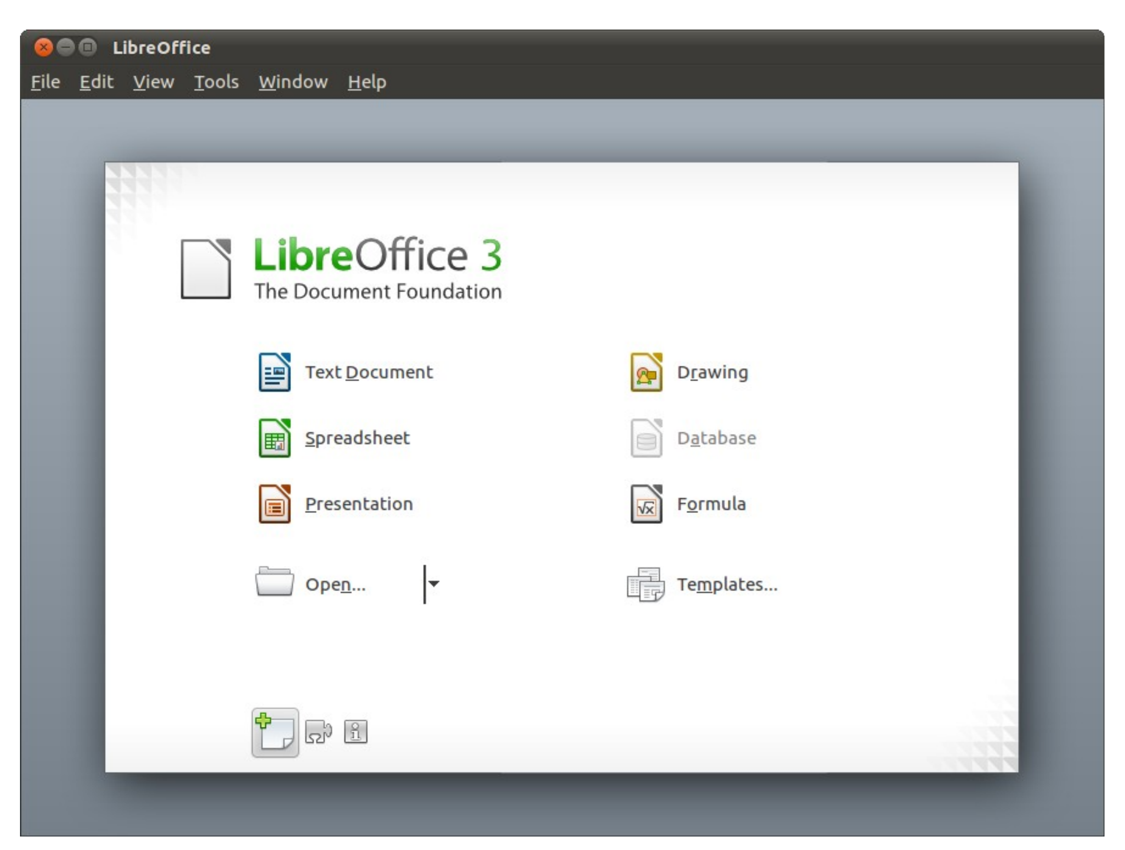


شكل (٥-٢٩): منظم الصور شوت-ول يعرض بعض الصور.

• أدوات مكتبية

Applications ▸ Office LibreOffice

ليبر أوفِس، عبارة عن مجموعة من البرامج المكتبية المتكاملة، وهو منافس قوي جداً لميكروسوفت أوفِس، يستطيع ليبر أوفِس التعامل مع ملفات ميكروسوفت أوفِس بكل سهولة، وبه العديد من الميزات مثل إمكانية تحويل المستندات إلى PDF بضغطة واحدة، ودعم الإضافات أو ما يعرف بالـ Extensions، ولذلك فهو قابل للتوسع بشكل كبير.



شكل (٥-٣٠): النافذة الرئيسية للمجموعة المكتبية ليبر أوفِس يظهر فيها اختصار لكل برنامج من المجموعة.

الجدير بالذكر أن ليبر أوفِس هو نسخة مشتقة من أوبن أوفِس ويدعمه الكثير من مؤسسات البرمجيات الحرة والمصادر المفتوحة حول العالم، وبالتالي كل ما يسري على أوبن أوفِس يسري على ليبر أوفِس أيضاً.

وتتكون مجموعة ليبر أوفِس من ستة برامج وهم:

١. **ريتر**، محرر النصوص، المنافس لبرنامج وُرد.
٢. **كلك**، برنامج الجداول الإلكترونية، المنافس لبرنامج إكسل.
٣. **إمبرس**، برنامج العروض التقديمية، المنافس لبرنامج باور بوينت.
٤. **بيز**، برنامج قواعد بيانات، المنافس لبرنامج أكسس.
٥. **درو**، برنامج للرسم وهو مفيد جداً ويمكن استخدامه في رسم المخططات البيانية بسهولة.
٦. **ماث**، برنامج للتعامل مع الصيغ الرياضية المعقدة، وهو مفيد جداً لدارسي الرياضيات.

تذكر دائماً إذا قمت بعمل ملف على أحد برامج ليبر أوفِس كبرنامج ريتر مثلاً، وتريد فتحه على ميكروسوفت وُرد، فتأكد من حفظ الملف في صيغة تستطيع برامج ميكروسوفت أوفِس التعامل معها مثل صيغ doc, xml, ppt إلى آخرها، وتذكر أن دعمك لصيغة الوثائق الحرة ODF هو الأجدر، لأنها صيغة معيارية حرة ومفتوحة.

تلميح



- كي لا تواجه مشاكل مع الكتابة بالعربية تأكد من تفعيل خاصية النصوص المركبة، ويمكنك ذلك من المسار التالي في قوائم ليبر أوفِس:
Tools ▸ Options ▸ Language Settings ▸ Languages
ثم أشّر على **Enabled for complex text layout (CTL)**
- افتراضياً لا يكون برنامج بيز مثبت مع أوبنتو، يُفضل أن تقوم بتثبيته حتى لا تواجه مشاكل مع إضافات ليبر أوفِس.

ملحوظة



- يوجد ثلاثة كتب عربية ممتازة تشرح استخدام برنامج ريتر، إمبرس وكلك، بالرغم من أن هذه الكتب الإلكترونية تشرح الإصدار الثاني من مجموعة أوبن أوفِس، إلا أن الشرح يركز على أساسيات البرنامج ولن تجد مشاكل في تطبيق الشرح على آخر إصدارات ليبر أوفِس.

حمل الكتب الثلاثة من الرابط التالي http://j.mp/learn_OpenOffice

• برامج متنوعة

Applications ▸ Office ▸ Evince  Evince

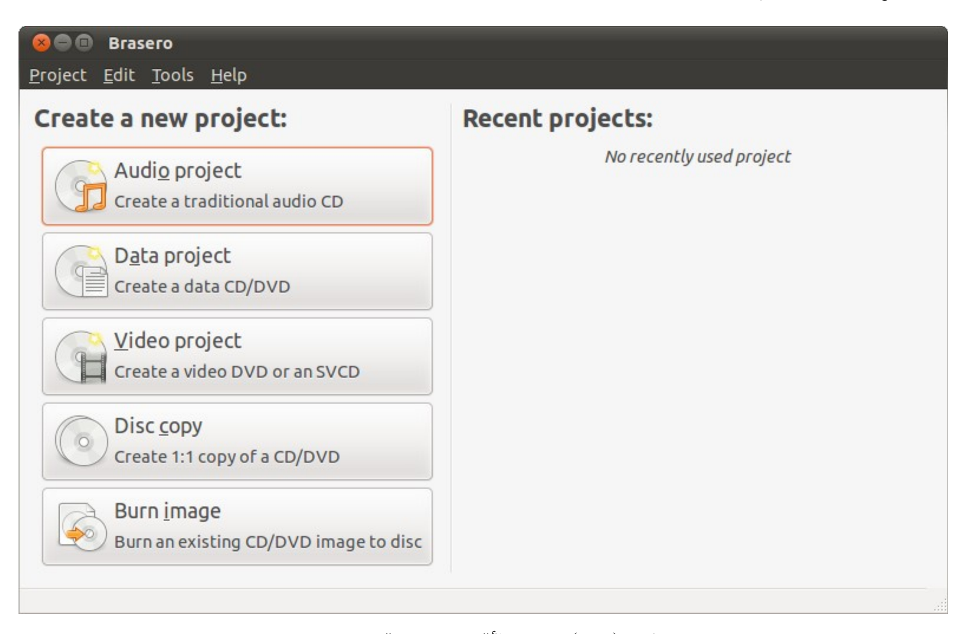
إفنس، قارئ كتب إلكترونية مثل PDF و DjVu، برنامج خفيف وعملي وممتاز للاستخدام اليومي.



شكل (٥-٣١): إفنس عارض الكتب الإلكترونية الافتراضي في أوبنتو يعرض جزء من كتاب "إحداث التغيير بتوطين المعلوماتية".

Brasero  Applications ▸ Multimedia ▸ Brasero

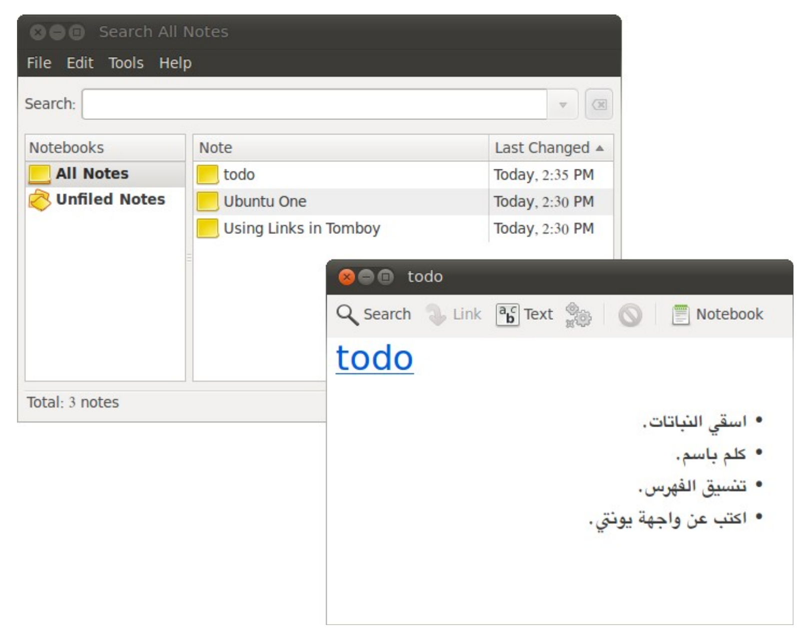
براسيرو، حارق أسطوانات، يتمتع بواجهة سهلة الاستخدام مع توفير جميع الأدوات اللازمة لحرق الأسطوانات المدمجة (CD – DVD).



شكل (٥-٣٢): حارق الأقراص المدمجة براسيرو.

Tomboy  Applications ▸ Accessories ▸ Tomboy

توم‌بوي، هو برنامج لتسجيل الملاحظات، يساعدك على الحفظ والتنظيم السريع للأفكار، ويدعم العديد من خصائص التنسيق المتقدمة، بالإضافة إلى إمكانية مزامنة الملاحظات على الإنترنت أو على أحد المجلدات المخصصة.



شكل (٥-٣٣): برنامج تسجيل الملاحظات توم‌بوي.

يوفر أوبنتو أيضاً أدوات متنوعة أخرى للتعامل مع كلٍ من

- **النصوص**

يأتي أوبنتو بمحرر نصوص بسيط ورائع يسمى gedit، والذي قد يبدوا للوهلة الأولى مجرد محرر نصوص عادية Plain Text لكنه في الواقع يخفي خلف واجهته البسيطة الكثير من المميزات الرائعة مثل إمكانية التوسع عبر الإضافات Plugins وتعرفه على تراكيب لغات البرمجة Syntax، دعم التدقيق الإملائي، البحث والاستبدال، والعديد من الخصائص الرائعة الأخرى، وتجده في المسار التالي

Applications ▸ Accessories ▸ Text Editor

- **البلوتوث**

يحتوي أوبنتو على برنامج للبلوتوث مثبت تلقائياً وتستطيع استعماله بمجرد توصيل أو تشغيل البلوثوث في جهازك! تستطيع إعداد تلك الأداة عبر لوحة تحكم أوبنتو

Control Center ▸ Internet and Network ▸ Bluetooth

- **القرص الصلب**

يأتي مع أوبنتو برنامج للتعامل مع الأقراص الصلبة وذواكر الفلاش مثل التقسيم Partitioning والتهيئة Formating ويتميز هذا البرنامج بعدد من الخصائص المتقدمة مثل إمكانية اكتشاف الأخطاء والتنبؤ بإحتمال عطب القرص الصلب والعديد من المميزات الرائعة الأخرى. تستطيع الوصول للبرنامج عبر لوحة تحكم أوبنتو

Control Center ▸ Hardware ▸ Disk Utility

- **مُحلل المساحات**

في كثير من الأحيان تجد أن القرص الصلب لديك قد امتلأ على آخره ولا تعرف بشكل دقيق ما الملفات التي تستهلك كل هذه المساحة، ومن الصعوبة تَتَبُّع الملفات والمجلدات الواحد تلو الآخر فهذا يستهلك الكثير من الوقت والجهد؛ لذلك يوفر لك أوبنتو برنامج بسيط وسهل لتعرف ما الملفات التي تستهلك مساحة أكبر من غيرها وأين تقع. تجد البرنامج في المسار

Applications ▸ Accessories ▸ Disk Usage Analyzer

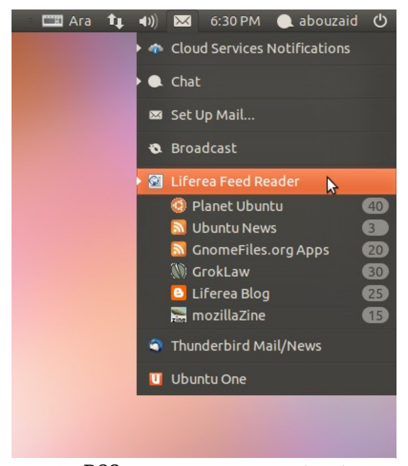
وهناك الكثير من البرامج الأخرى التي تأتي مع أوبنتو ... استمتع باستكشافها بنفسك.

٣. تواصل مع العالم

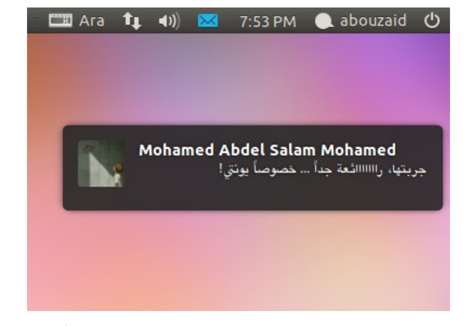
أحد مميزات أوبنتو العديدة أنه يهتم كثيراً بإعطاء تجربة استخدام مميزة وفريدة وفي وقتنا الحالي أصبح الإنترنت والويب جزءً هاماً في حياة كل مستخدمي الكمبيوتر؛ لذا اهتم أوبنتو بهذه الجزئية كثيراً حيث يحتوى افتراضياً على برامج تساعدك في التواصل مع العالم الخارجي وكل ذلك من سطح مكتبك بداية من المحادثة الفورية مروراً باستخدام الشبكات الاجتماعية مثل فيس بوك وتويتر وانتهاء بمزامنة وتخزين ملفاتك على الإنترنت.

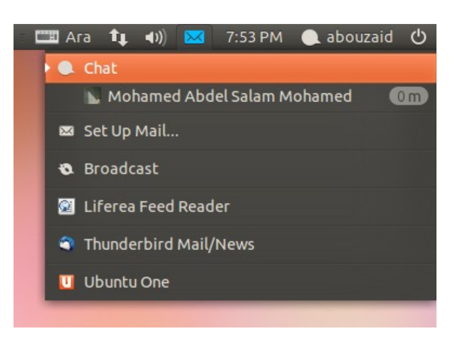
أهم طرق التواصل مع العالم الخارجي هي قائمة الرسائل Messaging Menu فهذا المؤشر قابل للتوسع بشكل رائع ليبقيك متصلاً بالإنترنت دائماً ولحظة بلحظة دون تفويت أي شيء.

بالإضافة للبرامج التي تظهر افتراضياً في قائمة الرسائل وهي برنامج المحادثة Empathy وبرنامج الشبكات الاجتماعية Gwibber وعميل البريد Evolution وبرنامج التخزين السحابي Ubuntu One.أصبحت الكثير من البرامج الأخرى تدعم قائمة رسائل أوبنتو وتتكامل مع نظام التنبيهات الموحد مما يقدم تجربة استخدام رائعة.

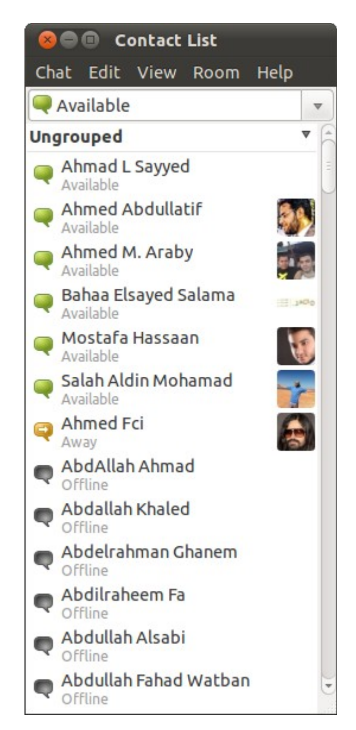


شكل (٥-٣٤): تكامل قارئ خلاصات RSS ليف ريا مع قائمة رسائل أوبنتو.





شكل (٥-٣٥): برامج التواصل الاجتماعي في أوبنتو مدمجة بشكل رائع مع المؤشرات ونظام التنبيهات الموحد.



شكل (٥-٣٦): برنامج إمباثي يعرض المتصلين في شبكة فيس بوك الاجتماعية.

Empathy  **Applications ▸ Internet ▸ Empathy**

إمباثي، برنامج محادثة فورية بسيط وجميل، يدعم العديد من الشبكات مثل IRC، Google Talk، Yahoo، MSN، XMPP وحتى Facebook! بالإضافة إلى أكثر من ١١ شبكة أخرى، ببساطة يمكننا أن نطلق عليه "الكل في واحد"! ويمكن فتح أكثر من بريد لنفس الشبكة (على سبيل المثال بريدين ياهو، أو بريدين إم إس إن).

أحد مميزات البرنامج خاصية People Nearby التي تتيح المحادثة عبر الشبكة المحلية بدون الحاجة للتسجيل في أي خدمة إضافية، فيمكنك التحدث مع شخص آخر معك على نفس الشبكة بكل سهولة.



شكل (٥-٣٧): نافذة محادثة إمباثي برنامج المحادثة الفورية الافتراضي في أوبنتو.

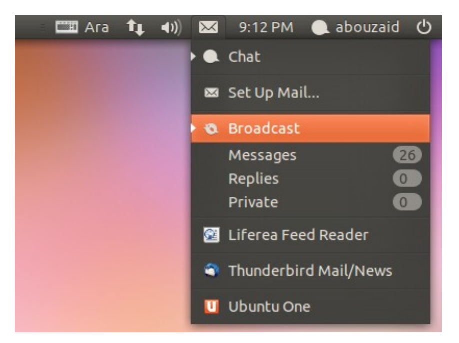
Gwibber  Applications ▸ Internet ▸ Gwibber

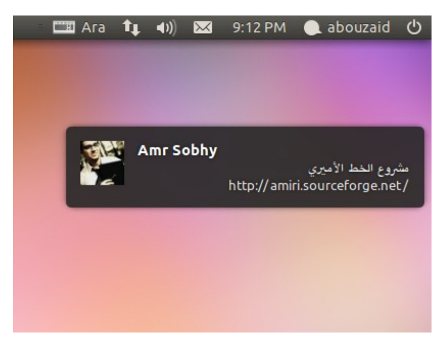
جي ويبر، برنامج تدوين مصغر للمواقع الاجتماعية مثل تويتر، آيدينتكا، فيس بوك، فليكر وغيرهم. يوفر البرنامج واجهة مبسطة للتعامل مع العديد من الشبكات الاجتماعية لتتحكم في حساباتك من سطح المكتب.



شكل (٥-٣٨): جي ويبر برنامج التدوين المصغر يعرض بعض التغريدات من شبكة تويتر الاجتماعية.

ويأتي البرنامج مدمج افتراضياً مع تنبيهات أوبنتو، حيث تستطيع متابعة الأحداث على الشبكات الاجتماعية كأنك متصل بهذه الشبكات بدون فتحها فعلاً عبر المتصفح.





شكل (٥-٣٩): جي ويبر يعرض تغريدات تويتر عن طريق مؤشرات ونظام تنبيهات أوبنتو الموحد.



رؤيـــة الشركة

أن نكون الشركة الأولى عربيا في تقديم حلول مبتكرة تثري سوق الاستضافة العربي بمجموعة من الخدمات المتطورة تضاهي مثيلاتها في الأسواق العالمية

رسالة الشركة :

العمل على دعم سوق الانترنت العربي بتقديم حلول مبتكرة ترضي الطموح المتنامي للمستخدم العربي، من خلال التزامنا الدائم بمواكبة التطورات التقنية بعقول مستنيرة -و سواعد دءوبة اجتمعت في بيئة عمل مثالية لتلبي احتياجات سوق الاستضافة العربي بمستوى عالمي.

Ubuntu One  Control Center ▸ Other ▸ Ubuntu One

أوبنتو ون، هو برنامج مزامنة الملفات على الإنترنت، ويمكن أيضاً استخدامه كبرنامج نسخ احتياطي، حيث يوفر لك مساحة إثنين جيجا مجاناً على الإنترنت، يمكن فيها حفظ ملفاتك المهمة، أو إذا كنت تستعمل أكثر من جهاز عليه نظام أوبنتو فيمكنك مزامنة ملفاتك بين الجهازين، بحيث تستطيع على الجهاز الثاني استكمال ما كنت تقوم به على الجهاز الأول.



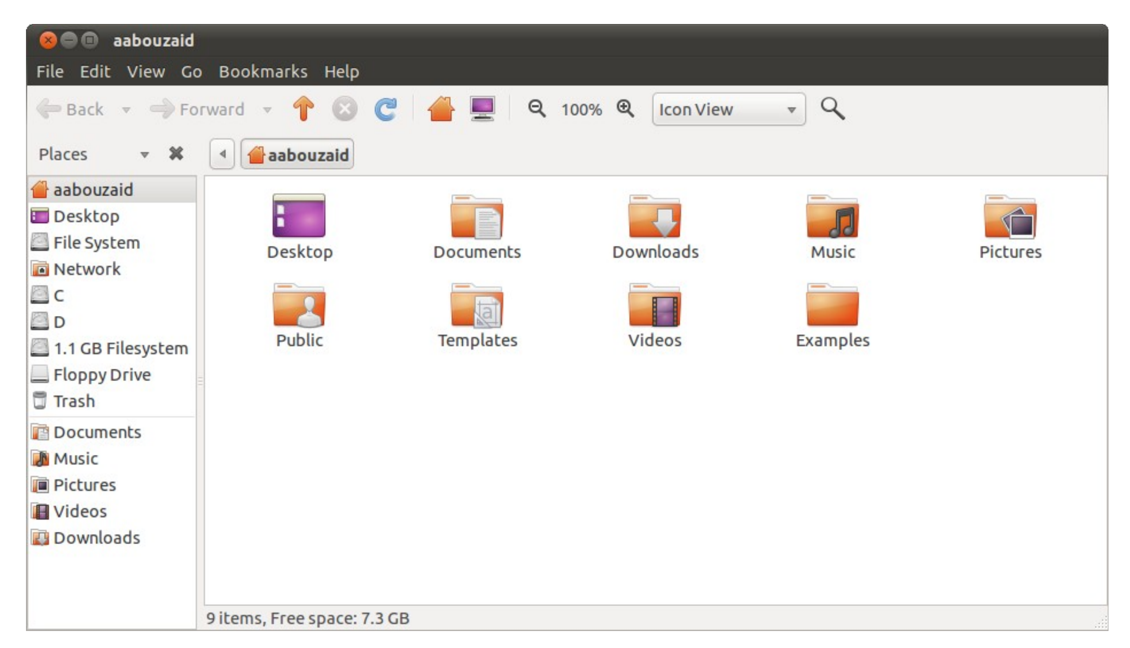
شكل (٥-٤٠): لوحة تحكم أوبنتو ون بشكلها المميز.

بل يمكنك أيضاً مزامنة ملفاتك مع هاتفك المحمول! حيث أنه يوفر نسخة للهواتف المحمولة ويدعم أنواع كثيرة جداً من الهواتف المحمولة، فإذا كنت تستعمل الهاتف المحمول للقيام بشيء ما على الإنترنت، يمكنك استكماله على الجهاز الكمبيوتر بكل سهولة

ويمكنك ذلك عبر تطبيق أوبنتو ون لمزامنة مع الهاتف المحمول، تجد هنا المزيد من التفاصيل:
https://one.ubuntu.com/phones/

٤. مدير الملفات

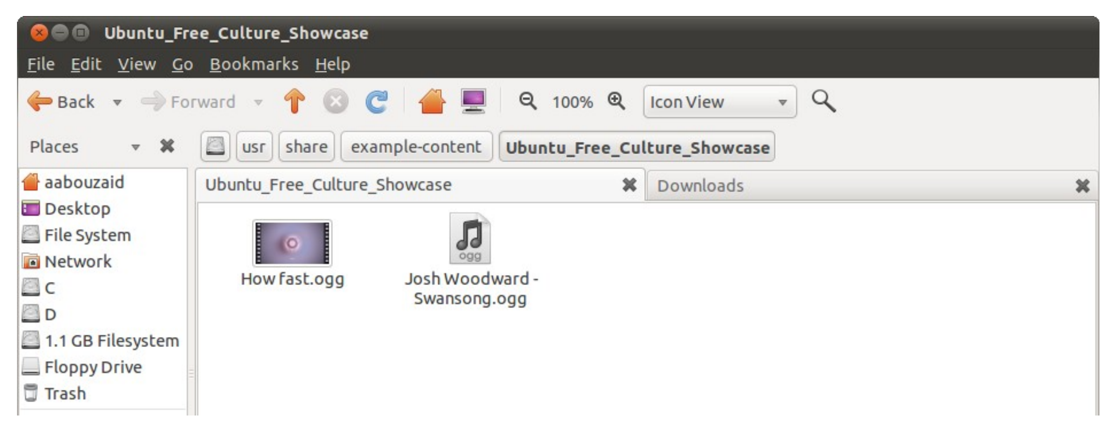
يأتي نظام أوبنتو بمدير ملفات يسمى Nautilus وهو بسيط لكن فعال وعملي. حينما تفتح أي مجلد سيفتح لك مدير الملفات ويظهر فيه شريط الأدوات العلوي يُوجّهك أثناء تصفحك للمجلدات، تستطيع من خلاله البحث، تصغير الأيقونات، تغيير أسلوب العرض الوصول إلى قسم Computer الذي يعرض أقسام القرص الصلب، ومجلد المنزل Home الذي يُعرض فيه ملفاتك الأساسية. كما ترى هو سهل الاستخدام جداً، أتود معرفة المزيد من خصائصه؟



شكل (٥-٤١): نوتلز مدير ملفات أوبنتو الافتراضي.

يحتوي مدير الملفات على العديد من المميزات مثل التبويبات "Tabs". تساعدك التبويبات على فتح عدد من المجلدات في نفس الوقت بكفاءة حيث لا تضطر لفتح مدير ملفات أكثر من مرة.

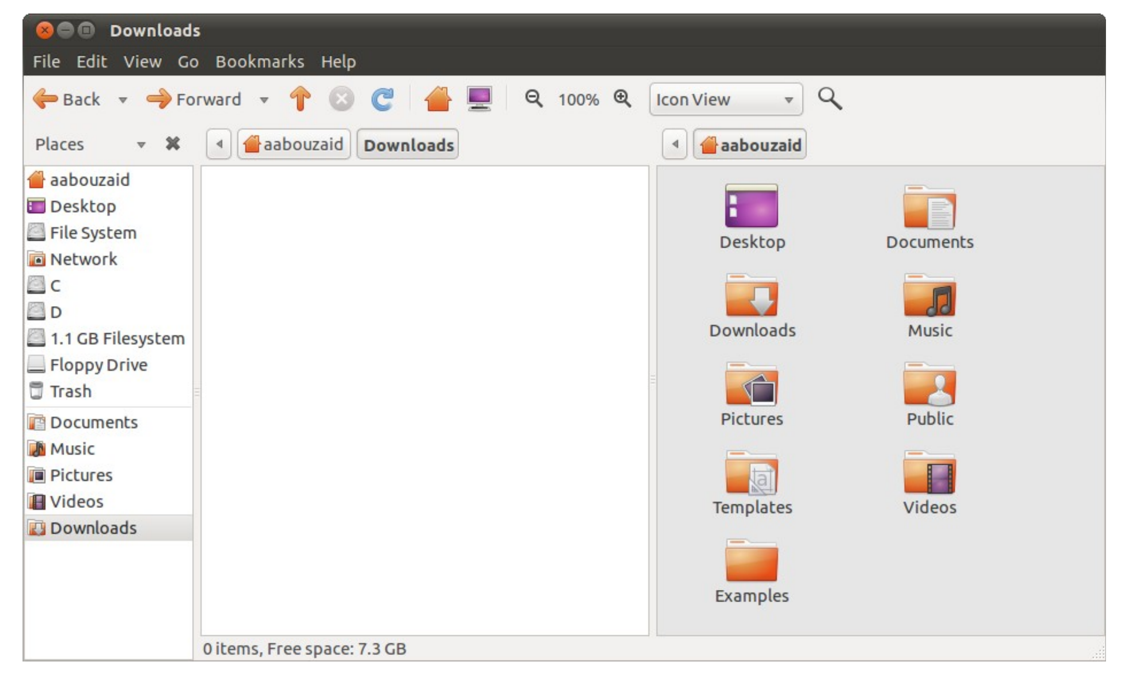
بالضغط على Ctrl+T، أو من قائمة File اختر New Tab تقوم بفتح تبويب جديد.



شكل (٥-٤٢): ميزة التبويبات في مدير الملفات نوتلز.

ليس هذا فقط بل يتيح لك أيضاً قائمة تُفتح جنباً إلى جنب مع أخرى بحيث تستطيع مشاهدة ملفات مجلدين في نفس الوقت، وهذه الخاصية تفيد كثيراً في نقل الملفات من مكان لآخر.

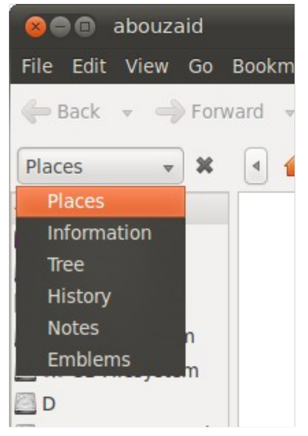
بالضغط على F3 أو من قائمة View ثم اختر Extra Pane تقوم بفتح مجلد آخر في جزء إضافي.



شكل (٥-٤٣): فتح أكثر من مجلد في نفس النافذة في مدير الملفات نوتلز.

أيضاً القائمة الجانبية في مدير الملفات توفر لك اختصارات للوصول لأي جزء في جهازك تأتي افتراضياً بمجموعة ثابتة من الأماكن من مجلد المنزل، سطح المكتب، الشبكة، أقسام القرص الصلب، سلة المحذوفات، ثم بعد ذلك مجموعة قابلة للتعديل مثل المجلدات التي توجد في مجلد المنزل (مستندات، صور، صوتيات، مرئيات، تحميل) ويمكنك إضافة أي مجلد لهذا الجزء، على سبيل المثال مجلد تعمل عليه حالياً أو تحتاج الوصول إليه كثيراً.

تستطيع سحب أي مجلد للقائمة الجانبية ليُثبت فيها، أو من قائمة Bookmarks اختر Add Bookmark.



شكل (٥-٤٤): خيارات القائمة الجانبية في مدير الملفات نوتلز.

القائمة الجانبية ليست مقتصرة فحسب على المجلدات أو الأماكن في القرص الصلب، إنما أيضاً يمكن تغييرها لتصلك بأشياء أخرى مثل:

- معلومات الملف أو المجلد.
- عرض المجلدات في شكل شجري.
- عرض المجلدات التي دخل عليها مؤخراً.
- كتابة ملاحظات على المجلد أو الملف.
- وضع علامات إرشادية على المجلدات والملفات.

تلميح



- في أوبنتو يكون أي ملف أو مجلد يبدأ بنقطة "." يكون مخفي، ولإظهار هذه الملفات أو المجلدات اضغط Ctrl+H.
- إذا كنت تفضل لسبب أو لآخر إلغاء المصغرات Thumbnails، تستطيع فعل ذلك عبر قوائم مدير الملفات نوتلز من المسار التالي

Edit ▸ Preferences ▸ preview

ومن خانة show thumbnails اختر never.

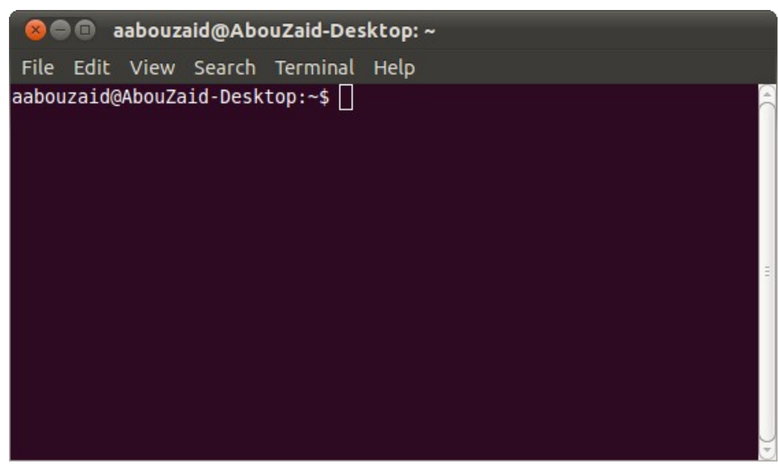
٥. الطرفية

الطرفية أو على نحو أدق محاكي الطرفية Terminal Emulator عبارة عن برنامج يستقبل الأوامر من المستخدم. هذه الطرفية لها سمعة سيئة مع نظام لينُكس لدرجة أن كثير من الناس مازال يعتقد أن مستخدمي لينُكس يستخدمون الأوامر في التعامل مع النظام!

بالرغم من المميزات التي توفرها الطرفية حيث تختصر الكثير من خطوات الواجهة الرسومية وبالتالي تختصر الوقت، لكن لا تقلق، لن نستعملها قط في هذا الكتاب! يجب عليك فقط أن تعرف ما هي وكيفية تشغيلها وتعرف أنها لا تعض!

لتشغيل الطرفية، من القوائم العلوية اختر

Applications ▸ Accessories ▸ Terminal



شكل (٥-٤٥): محاكي طرفية جنوم.

هنا تكتب الأوامر النصية، لكن لن نفعل ذلك، هذا كل شيء أغلقها لن نستعملها! لكن أخبرني، أليست جميلة؟

الفصل السادس

٦

خصص

١. الخلفيات
٢. السمات
٣. الخطوط
٤. لغة لوحة المفاتيح
٥. الشبكة

خصص

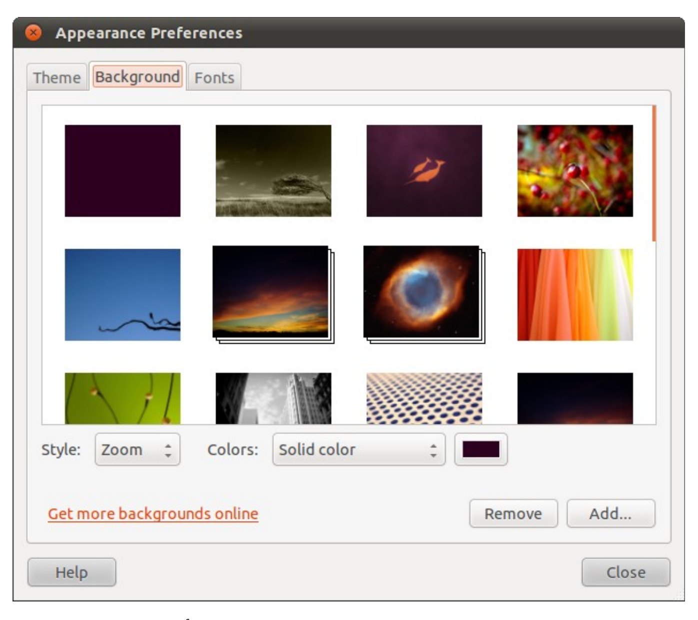
بعدما أخذنا جولة في أوبنتو واستكشفنا بعض تفاصيله وأجزاؤه، يمكنك الآن القيام ببعض التخصيص ليلائم ذوقك واحتياجاتك وليكون شخصيا أكثر، وكل هذا بسهولة فائقة.

١. الخلفيات

لتغيير خلفية سطح المكتب، اضغط بزر الفأرة الأيمن في أي مكان فارغ على سطح المكتب واختر Change Desktop Background، أو من خلال الشريط العلوي من

Control Center ▸ Personal ▸ Appearance

ثم اختر تبويب Background.

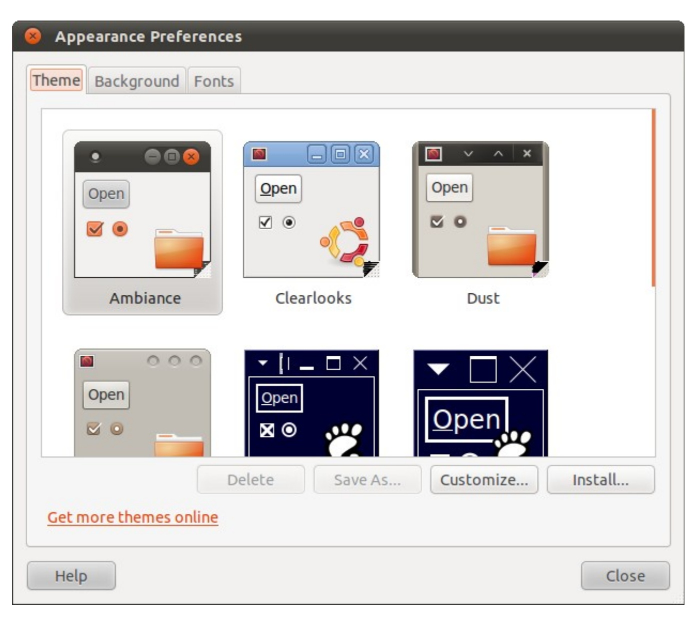


شكل (٦-١): تبويب اختيار الخلفيات لسطح مكتب أوبنتو.

يمكن تغيير خلفية سطح المكتب من هنا عن طريق زر Add أو بسحب الخلفية وإسقاطها ضمن الخلفيات. لاحظ أن الخلفية التي يظهر ورائها شرائح متتالية هي عبارة عن مجموعة من الخلفيات تتغير كل فترة تلقائياً.

٢. السمات

يمكن تغيير شكل وألوان واجهة الاستخدام عن طريق السمات Themes ويأتي أوبنتو بعدد من السمات ويمكن تغيير السمة الافتراضية عن طريق نفس الأداة السابقة مع اختيار تبويب "Theme".



شكل (٦-٢): سمات أوبنتو الافتراضية.

يمكن من هنا اختيار سمة أخرى أو تثبيت سمة جديدة عن طريق زر Install أو سحب السمة وإسقاطها بين السمات.

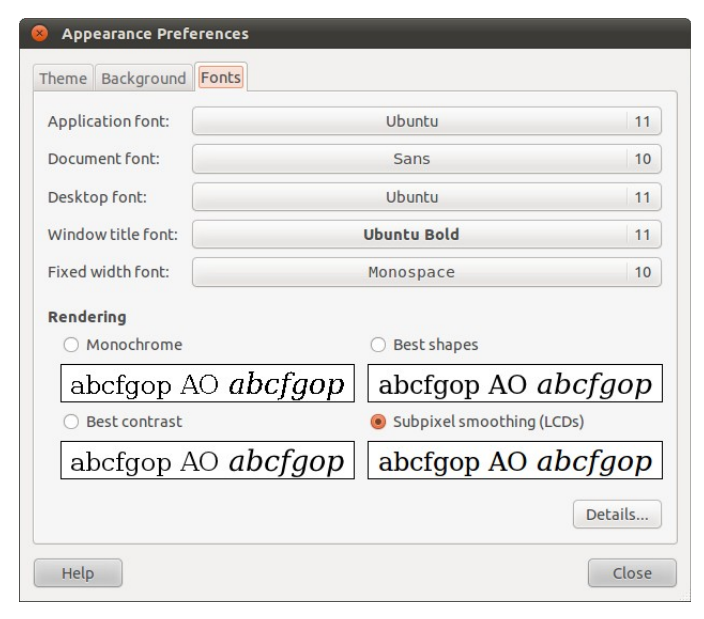
تلميح



- نتعرف لاحقاً في فقرة جماليات سطح المكتب على مصادر الحصول على المزيد من السمات الرائعة.
- إذا كنت لا تفضل سمة أوبنتو الافتراضية ذات الألوان القاتمة قليلاً Ambiance جرب النسخة الفاتحة منها التي تسمى Radiance.

٣. الخطوط

التحكم بخطوط أوبنتو لهو أمر سهل جداً أيضا، سواء تكبير، تصغير، تغيير أو إضافة خطوط جديدة. وذلك بنفس الطريقة السابقة مع اختيار تبويب "Fonts".



شكل (٦-٣): تبويب خصائص الخطوط في أوبنتو.

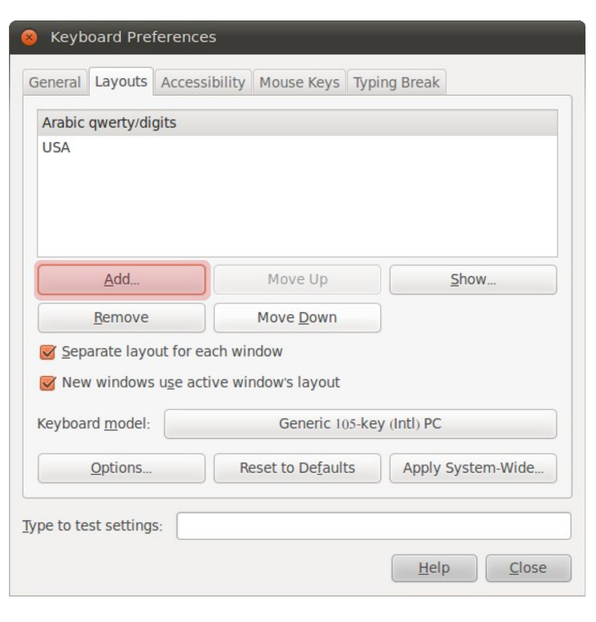
يمكن من هنا تخصيص خطوط أوبنتو مثل الخط الافتراضي للبرنامج، الوثائق، سطح المكتب، عناوين النوافذ، الخط الثابت. كذلك تحديد حدة وشكل الخطوط بما يلائم شاشتك. ولمزيد من الخيارات اضغط Details.

تلميح



- لتثبيت أي خط اضغط مرتين بالفأرة عليه واختر Install، وإن أردت إضافة مجموعة خطوط مرة واحدة، افتح مجلد المنزل ثم أنشئ مجلد باسم fonts. وأضف به الخطوط التي تريدها (لا تنس النقطة الموجودة في أول اسم المجلد).
- للحصول على أفضل تجربة مع اللغة العربية على أوبنتو تأكد من مراجعة جزئية تحسين التعامل مع اللغة العربية.

٤. لغة لوحة المفاتيح



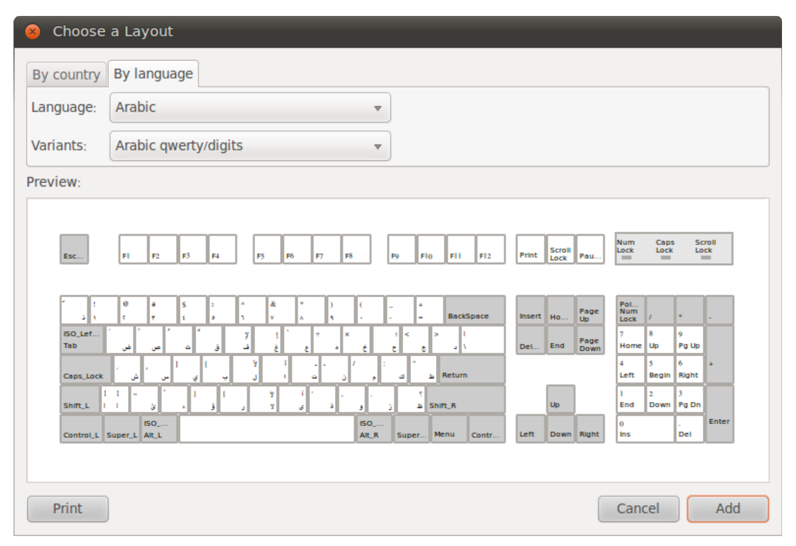
شكل (٦-٤): إضافة المزيد من اللغات للوحة المفاتيح في أوبنتو.

أثناء تثبيت أوبنتو يتم إعداد لغة لوحة المفاتيح وهي بحسب الأصل تكون لغتين (الإنجليزية أو الفرنسية بجانب اللغة العربية)، لكن ماذا إذا أردت إضافة المزيد من اللغات للوحة المفاتيح؟ تستطيع ذلك عن طريق إعدادات لوحة المفاتيح، شغّل تفضيلات لوحة المفاتيح من مركز تحكم أوبنتو

Control Center ▸ Hardware ▸ Keyboard

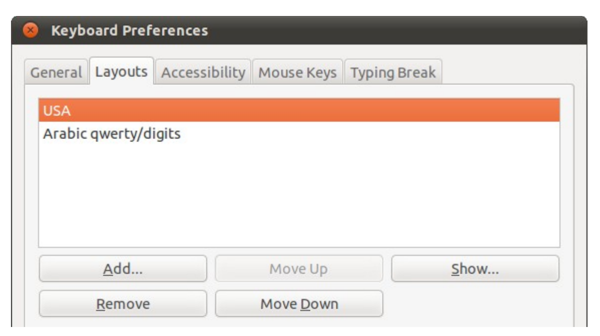
اختر تبويب Layouts ثم Add لإضافة لغة جديدة.

بعد ذلك تجد قائمة كبيرة من اللغات وتستطيع الاختيار من بينها بحسب اللغة أو بحسب البلد.



شكل (٦-٥): إضافة لغة جديدة للوحة المفاتيح.

تستطيع أيضاً التحكم أكثر في لغات لوحة المفاتيح و إزالة أي لغة لا تريدها بالتأشير عليها ثم اختيار Remove، ولعرض توزيع اللغة على لوحة المفاتيح اختر Show، وللتحكم في أولوية اللغة من Move Up و Move Down.

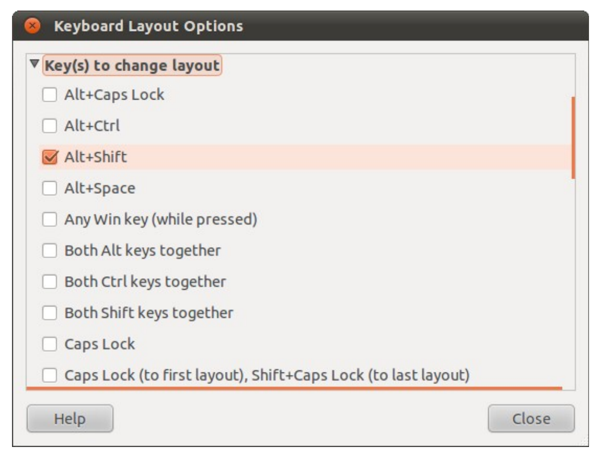


شكل (٦-٦): إزالة أحد لغات لوحة المفاتيح.

الاختصار الافتراضي للتغيير بين لغات لوحة المفاتيح في أوبنتو هو Alt + Shift ويمكن تغيره من نفس أداة تفضيلات لوحة المفاتيح عن طريق Options.

شكل (٦-٧): المزيد من خيارات لغات لوحة المفاتيح.

ثم اختر Key(s) to change layout وحدد الاختصار الذي تريده.



شكل (٦-٨): إختصار التغيير بين اللغات في لوحة المفاتيح.

٥. الشبكة

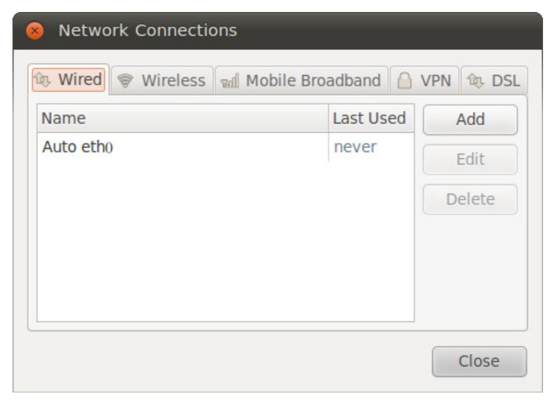
يقدم مدير شبكات أوبنتو دعم للعديد من طرق الاتصال، مثل الشبكة السلكية Wired، اللاسلكية Wireless، شبكة الجيل الثالث 3G، الشبكات الافتراضية الخاصة VPN ومودمات الإنترنت DSL Modems.

أكثر مستخدمي الكمبيوتر في العالم العربي يتصلون بالإنترنت عبر الشبكة السلكية واللاسلكية. في أغلب الأحوال سيتعرف أوبنتو على بطاقة الشبكة بدون الحاجة لأي تدخل، لكن قد تحتاج إضافة بعض البيانات مثل رقم IP أو DNS خاص أو ما شابه.

الجدير بالذكر أن الشبكة اللاسلكية لا تختلف كثيراً عن الشبكة السلكية فقط عوضاً عن اختيار تبويب Wired يتم اختيار Wireless، مع ملاحظة أن المذكور هو مجرد إضافة الـ IP والـ DNS وليس إعداد كامل لطريقة الاتصال فأوبنتو سيتكفل بهذه الجزئية تلقائياً.

لتعديل معلومات الاتصال بالشبكة، شغّل مدير الشبكات من مركز تحكم أوبنتو اختر

Control Center ▸ Internet and Network ▸ Network Connections

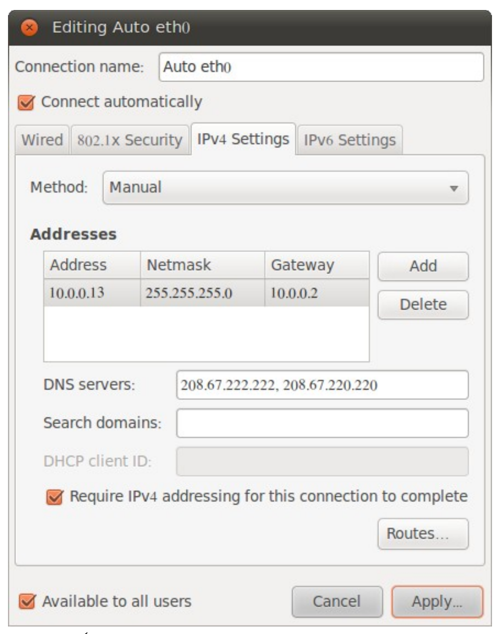


شكل (٦-٩): مدير الشبكات في أوبنتو والذي يقدم دعم للعديد من الشبكات وطرق الاتصال.

سيظهر لك مدير الشبكات مع طرق الاتصال، إذا كنت تتصل بالإنترنت عبر الشبكة السلكية اختر تبويب Wired ثم اضغط Edit على أول اختيار والذي غالباً يكون "Auto eth0" ثم اختر تبويب IPv4 Settings.

عند خانة Method اختر Manual ثم اضغط Add. الآن اكتب رقم الـ IP الذي تريده، وعند خانة DNS servers اكتب رقم الـ DNS. وينصح باستعمال خدمة OpenDNS لما توفره من سرعة، وهذا رقم خدمة أوبن دي إن إس:

208.67.222.222, 208.67.220.220



شكل (٦-١٠): تخصيص إعدادات الشبكة يدوياً.

الفصل السابع



استمتع!

- مميزات خاصة

استمتع!

بعد أن تعرفنا على بعض المعلومات العامة في الفصل الأول، والتحضير لتثبيت أوبنتو في الفصل الثاني، وطريقة تثبيت أوبنتو في الفصل الثالث، ثم تعرفنا في الفصل الرابع على بعض الأشياء التي يجب القيام بها بعد التثبيت مباشرةً، وقمنا باستكشاف وتخصيص أوبنتو في الفصلين الخامس والسادس ... ما رأيك في استراحة قصيرة لعمل كوب ساخن من القرفة بالحليب وأثناء ذلك نتعرف على بعض الخصائص المميزة لنظام أوبنتو الرائع؟

• مميزات خاصة

يحتوي أوبنتو افتراضياً على العديد من المميزات الخاصة التي قد لم تعرفها قَبْلاً في نظامك السابق؛ لذلك دعني أُعَرّفك ببعض المميزات المفعلة افتراضياً في أوبنتو وستتعرف لاحقاً في قسم حيل وتلميحات على المميزات الأخرى التي يمكنك تفعيلها لتحصل على نظام تشغيل مثالي.

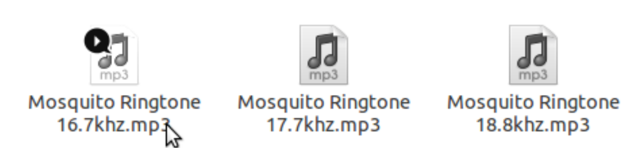


- **النسخ بزر الفأرة الأوسط.**

مع أوبنتو لا تحتاج دائماً للنسخ بالطريقة التقليدية مثل الضغط بزر الفأرة الأيمن ثم Copy & Paste أو ضغط الاختصار Ctrl+C ثم Ctrl+V، بل يمكنك نسخ أي نص بمجرد تظليله والضغط بزر الفأرة الأوسط في المكان الذي تريد النسخ إليه!

- **تشغيل الصوتيات فورياً.**

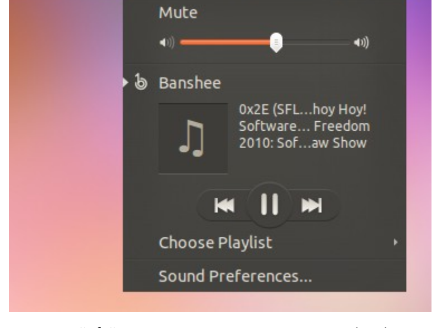
إن كان لديك مجلد به العديد من الملفات الصوتية وكنت تبحث على ملف معين، غالباً ستقوم بتشغيل كل الملفات الصوتية في هذا المجلد وتستمع لجزء من كل ملف واحداً تلو الآخر وهذا يأخذ وقت كبير عبر أي مشغل صوتيات، لكن مع أوبنتو تستطيع سماع ما بداخل الملف الصوتي بمجرد وضع مؤشر الفأرة فوق الملف دون النقر عليه وتشغيله فعلاً!



شكل (٧-١): تشغيل الصوتيات في أوبنتو بمجرد التأشير على الملف دون فتحه.

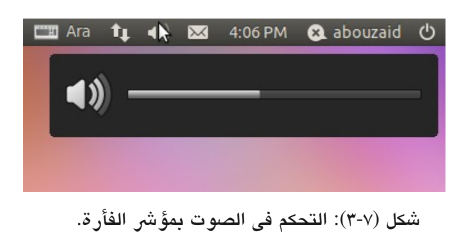
- **أدوات صوت متطورة.**

يأتي أوبنتو بأدوات متطورة منها الخاصة بالصوتيات، على سبيل المثال عندما تشغل برنامج مشغل الصوتيات بانشي لا تحتاج أن تبقيه مفتوح دائماً حيث يمكنك التحكم فيه من قائمة الصوت الموجودة بجانب الساعة في الشريط العلوي.



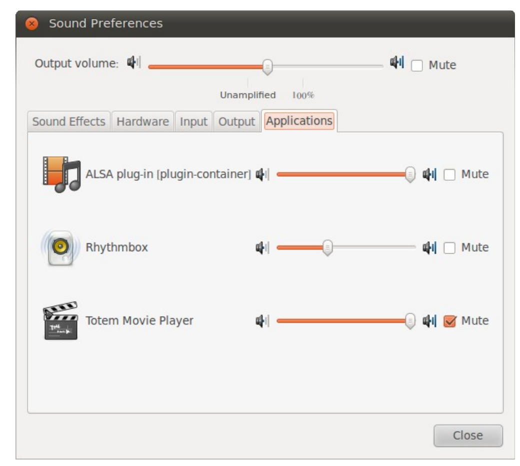
شكل (٧-٢): التحكم في برنامج بانشي من قائمة الصوت.

يتيح أوبنتو أيضاً إمكانية التحكم في الصوت بمجرد وضع مؤشر الفأرة فوق أيقونة الصوت في الشريط العلوي وتحريك عجلة الفأرة (الزر الأوسط في الفأرة).



شكل (٧-٣): التحكم في الصوت بمؤشر الفأرة.

يمكنك أيضاً التحكم في مستوى صوت كل برنامج على حدى، فإن كان لديك أكثر من برنامج مفتوح تستطيع تحديد مستوى الصوت الخاص بكل منهم منفرداً دون التأثير على باقي البرامج وذلك باختيار Sound Preferences من قائمة الصوت ثم اختر تبويب Applications.



شكل (٧-٤): التحكم في مستوى صوت كل برنامج على حدى.

- **كتابة الملاحظات على الملفات والمجلدات.**

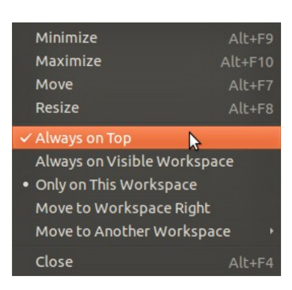
في أوبنتو يمكنك كتابة الملاحظات قد تحتاج الرجوع إليها لاحقاً على أي ملف أو مجلد ذلك بالضغط بزر الفأرة الأيمن على الملف ثم اختيار Properties واختر Notes وستلاحظ ظهور أيقونة صغيرة تفيد وجود ملاحظات على الملف أو المجلد.



شكل (٧-٥): كتابة الملاحظات على الملفات عن طريق مدير الملفات نوتلز.

- **التنقل بين النوافذ بنقرة.**
يمكن باستخدام زر الفأرة الأوسط التنقل بين النوافذ المفتوحة، على سبيل المثال إذا كان لديك برنامجين مفتوحين لا داعي للتنقل فيما بينهما باستخدام لانشر أو الشريط السفلي فهذا يستهلك الوقت خصوصاً إذا كنت تعمل في الجزء العلوي من الشاشة، اضغط بالزر الأوسط للفأرة على شريط العنوان في نافذة البرنامج المفتوح أمامك وستنتقل مباشرةً للنافذة الموجودة خلفه.

- **تثبيت النوافذ.**
قد تحتاج في كثير من الأحيان أن تُبقي أحد البرامج ظاهراً دائماً على الشاشة ولا تخفيه نافذة أي برنامج آخر، يمكنك ذلك عبر الضغط بزر الفأرة الأيمن على نافذة البرنامج الذي تريد تثبيته ثم أشّر على Always On Top .



شكل (٧-٦): خيار جعل أحد النوافذ تظهر فوق كل النوافذ الأخرى.

الآن استمتع بنظام متكامل، سريع التطور، آمن خالي من الفيروسات والبرامج الخبيثة. ستحتاج فقط القليل من الوقت للتعود عليه بعدها لن تستطيع الاستغناء عنه أبداً فقط كل ما عليك هو القيام بالأنشطة المعتادة التي تقوم بها يومياً على أي نظام آخر.

لكن انتظر هناك المزيد! في الأجزاء التالية ستتعرف على طريقة تثبيت البرامج بكل سهولة عبر مركز برامج أوبنتو، أيضا أهم البرامج الإضافية في المجالات المختلفة، كذلك التعرف على العديد من التلميحات والحيل التي تزيد من استمتاعك وكفاءة استخدامك لأوبنتو.

الفصل الثامن



تثبيت البرامج

تثبيت البرامج

كما رأينا سابقاً، يأتي أوبنتو مع عدد من البرامج الأساسية مثبتة مسبقا، وبمجرد تثبيت الملحقات الإضافية يوفر لك نظام تشغيل متكامل يلبي متطلبات العديد من الفئات، لكن أيضاً يوجد المزيد، أوبنتو يوفر نظام تثبيت متطور جداً، هل تتذكر كيف ثبتنا الملحقات بنقرة واحدة؟ تستطيع تثبيت آلاف البرامج بنفس الطريقة!

عبر مركز برامج أوبنتو Ubuntu Software Center يمكنك تثبيت آلاف البرامج بكل سهولة وبنقرة واحدة! برامج في كل المجالات، التصميم الرسومي، برامج الإنترنت، برامج مكتبية، وغيرهم الكثير ... مع مركز برامج أوبنتو ستجد كل البرامج التي تتمناها!

لذا سنتعرف في هذا الفصل على مركز برامج أوبنتو، المقصود بالمخازن أو المستودعات، طريقة نسخ البرامج والتحديثات المُحملة، وأخيراً التثبيت اليدوي.

١. مركز برامج أوبنتو

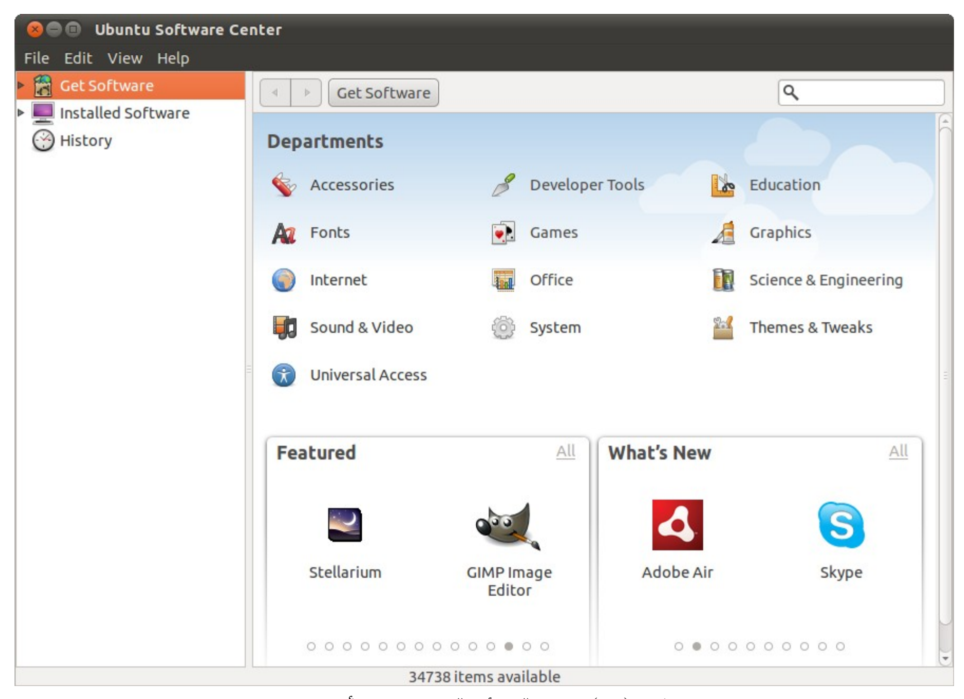
أحد أروع مميزات أوبنتو هي مركز برامج أوبنتو حيث يمكنك من مكان واحد تثبيت آلاف البرامج بكل سهولة ويسر، يوفر أيضاً معلومات عن البرنامج، رقم إصداره، صورة للبرنامج، الإضافات المتعلقة به، موقعه الرسمي، والعديد من الأشياء الأخرى المفيدة. ويتيح أوبنتو أسلوب تحديث متكامل حيث أنه يقوم بتحديث شامل أي ليس فقط للنظام بل أيضاً للبرامج التي تقوم بتثبيتها، هذا يعني أنك لن تحتاج الكثير من الوقت لتثبيت وتحديث البرامج فقط ضغطة واحدة للتثبيت وضغطة واحدة لتحديث النظام وكل البرامج، وهذه الميزة مفيدة جداً سواء كنت تستعمل النظام في البيت أو العمل، أوبنتو نظام رائع ويجعل حياتك أفضل.

تجد مركز برامج أوبنتو في المسار التالي

Control Center ▸ System ▸ Ubuntu Software Center

عند تشغيل مركز البرامج تجد برنامج ذو واجهة بسيطة وجميلة به أقسام تضم كل مجموعة من البرامج ذات مجال مشترك، تجد أيضاً في الأسفل قليلاً البرامج المميزة، وبجانبها البرامج التي أضيفت مؤخراً لمركز البرامج.

يمكنك الضغط على أي قسم من الأقسام الظاهرة أمامك وتصفُّح البرامج، تستطيع أيضاً استخدام خاصية البحث عن طريق المستطيل أعلى يمين البرنامج.



شكل (٨-١): الواجهة الرئيسة لمركز برامج أوبنتو.

لنفرض أنك تريد لعبة خفيفة تقضي بها بعض أوقات فراغك، اكتب xmoto في خانة البحث تجدها في أول نتيجة البحث، اضغط More Info لتشاهد صورة اللعبة معلومات عنها، إذا أعجبتك اضغط Install سيطلب منك كلمة المرور وهي تكتب مرة واحدة حيث تثبيت البرامج عبر مركز برامج أوبنتو، بعد تمام عملية التثبيت يظهر لك مكان وجود اللعبة كالتالي

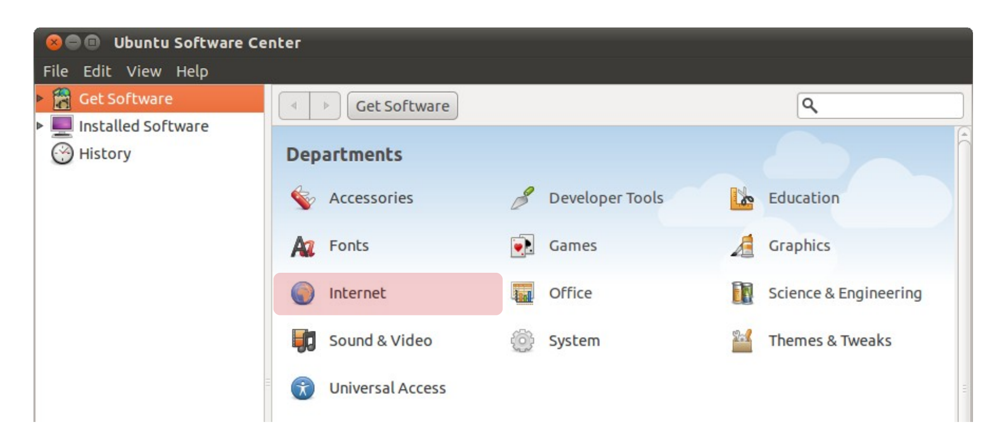
Applications ▸ Games ▸ Xmoto

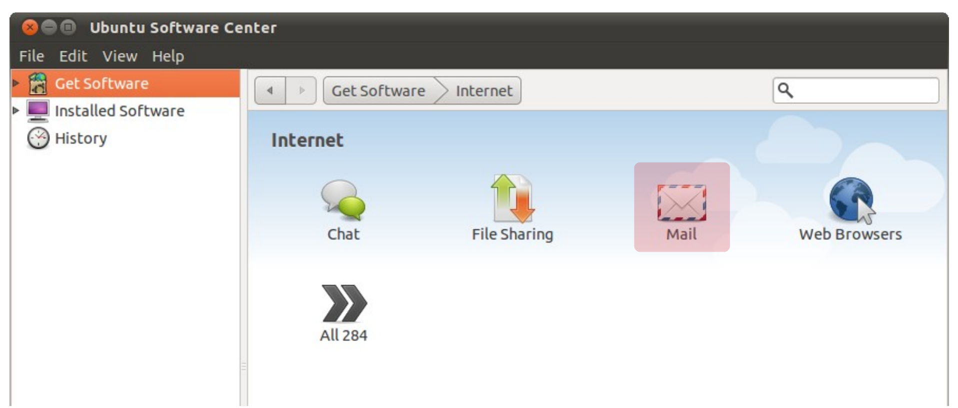
وإذا أردت إزالة البرنامج استعمل نفس الطريقة لكن اضغط على Remove.

تثبيت أي برنامج آخر لا يختلف عن السابق في شيء، فقط اختر البرنامج وثبته بهذه البساطة وتستطيع كتابة اسم البرنامج في خانة البحث أعلى اليمين أو استخدام الأقسام حيث وُضِعت كل مجموعة ذات علاقة من البرامج في قسم مخصص مثل Internet أو Graphics إلخ.

قبل الانتقال للجزئية التالية فلنأخذ مثال مصور لتثبيت أحد البرامج بدون استعمال خاصية البحث (أي بافتراض أنك لا تعرف اسم البرنامج تحديداً بل تبحث بحسب وظيفته)، وليكن البحث عن قريب متصفح الإنترنت الشهير فَيرفُكس، عميل البريد الشهير ثاندربيرد Thunderbird.

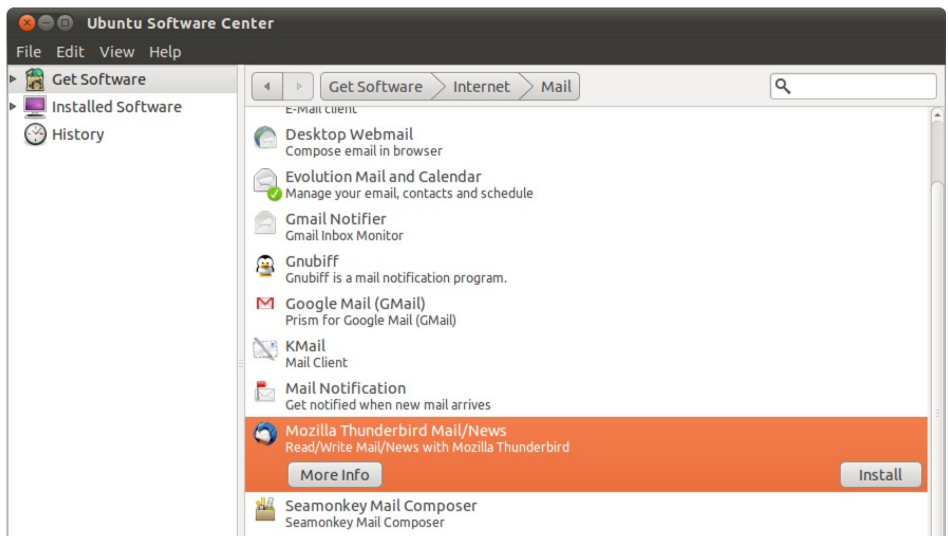
الآن شغّل مركز البرنامج واختر قسم Internet ثم اختر القسم الفرعي Mail.





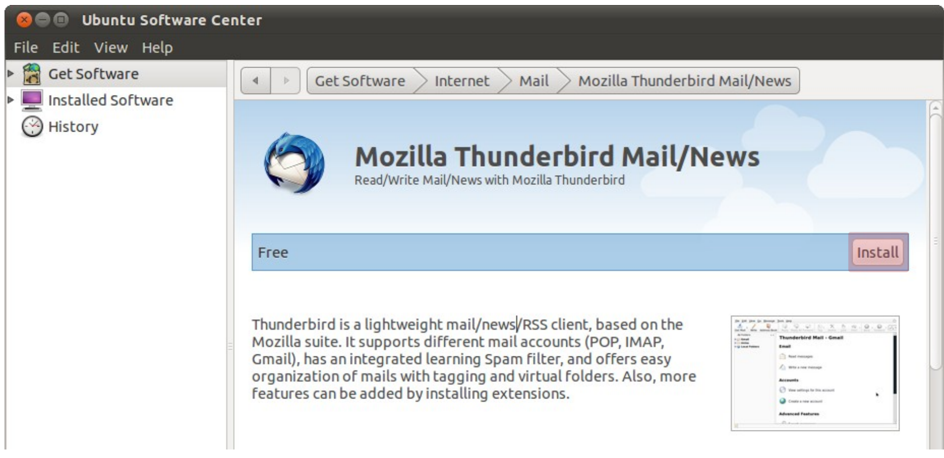
شكل (٨-٢): البرامج في مركز برامج أوبنتو مقسمة إلى فئات رئيسية والتي تنقسم بدورها إلى فئات فرعية وذلك لسهولة الوصول للبرنامج المراد تثبيته.

إذا وجدت البرنامج المنشود اضغط على Install لتثبيته مباشرة أو اختر More Info لتتعرف عليه أكثر.



شكل (٨-٣): برنامج عميل البريد الرائع ثاندر بيرد جاهز للتحميل عبر مركز برامج أوبنتو.

إذا وجدت أنه يبدوا برنامج مناسب أو هو البرنامج الذي تريده اضغط Install.



شكل (٨-٤): صفحة برنامج ثاندر بيرد في مركز برامج أوبنتو قبل تثبيته.

تبدأ عملية التحميل من الإنترنت ثم بعد ذلك التثبيت.

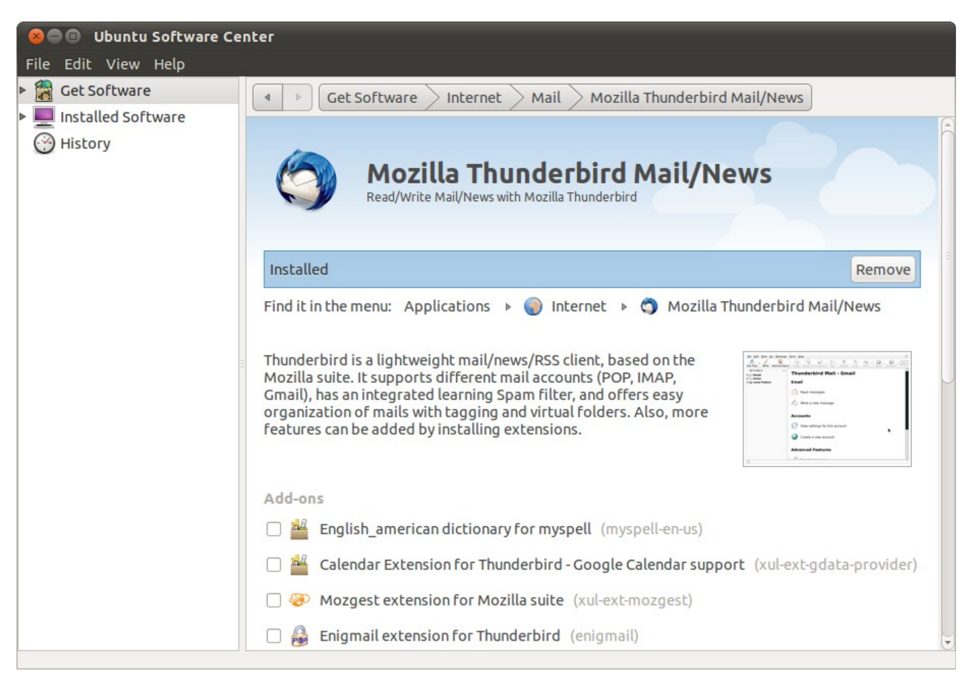


شكل (٨-٥): تحميل وتثبيت برنامج ثاندر بيرد عبر مركز برامج أوبنتو.

هكذا تكون عملية التحميل والتثبيت تمت بنجاح ويظهر المكان الذي تجد فيه البرنامج في القوائم وهو:

Applications ▸ Internet ▸ Thunderbird

لاحظ أن مركز برامج أوبنتو يوفر لك أيضاً الإضافات الخاصة بالبرنامج حيث تجدها اسفل Add-ons.



شكل (٨-٦): صفحة برنامج ثاندر بيرد في مركز برامج أوبنتو بعد تثبيته.

لاحظ أنك إن قمت باستخدام خاصية البحث في مركز برامج أوبنتو افتراضياً لا يظهر ضمن نتائج البحث البرمجيات التي لا تعتبر برنامج بشكل فعلي، ولإظهارها تجد في أسفل البرنامج Show technical items.



شكل (٨-٧): إظهار البرمجيات التقنية في مركز برامج أوبنتو.

أخيراً، تجدر الإشارة لوجود أداة أخرى لتثبيت البرامج وهي مدير الحزم سينابتك Synaptic Package Manager الذي يوفر تحكم وخيارات متطورة أكثر عن مركز برامج أوبنتو، وهو مفيد جداً في العديد من الحالات. إذا كنت تحب التعرف على الأشياء الجديدة لا مشكلة من تجربته، تجده في المسار

Control Center ▸ System ▸ Synaptic Package Manager

لكننا لن نتعرض له بالشرح في هذا الكتاب حيث أن مركز برامج أوبنتو يوفر أسلوب مناسب وسهل لتثبيت البرامج.

يوجد آلاف البرامج في مركز برامج أوبنتو، وسيجلب لك مركز البرامج آخر التحديثات حين صدورها؛ لذلك ستحتاج الكثير من الوقت لتفقدها كلها، أو انتقاء البرامج التي تحتاجها في استخدامك اليومي للكمبيوتر؛ لهذا يوجد الفصل القادم المزيد من البرامج فيه أشهر وأهم البرامج التي يحتاجها أغلب مستخدمي الكمبيوتر.

لكن ماذا إذا أردت أحد البرامج ولم يكن موجوداً في مركز برامج أوبنتو، أو تريد نسخة أحدث من أحد البرامج؟ هنا يأتي دور المستودعات الإضافية.

٢. المستودعات

في حالة الحاجة لبرامج إضافية أو للحصول على آخر إصدارات لبعض البرامج، كان يلزم وجود طريقة تتناسب مع أسلوب مركز برامج أوبنتو ونظام تحديث أوبنتو المتكامل الذي لا يقتصر فقط على النظام إنما يشمل البرامج أيضاً. لذا تأتي المستودعات لتحل هذه المشكلة.

ببساطة المستودعات Repositories هي مواقع معدة بطريقة معينة تحتوي برامج لنظام أوبنتو يضيفها أشخاص آخرين بخلاف شركة كانونيكال القائمة على نظام أوبنتو. وتوفر مؤسسة كانونيكال أسلوب مبسط لعمل مستودعات شخصية بسهولة Personal Packages Archive أو ما تعرف أختصاراً بـ PPA.

غالباً المخازن الشخصية PPA تكون في شكل من اثنين

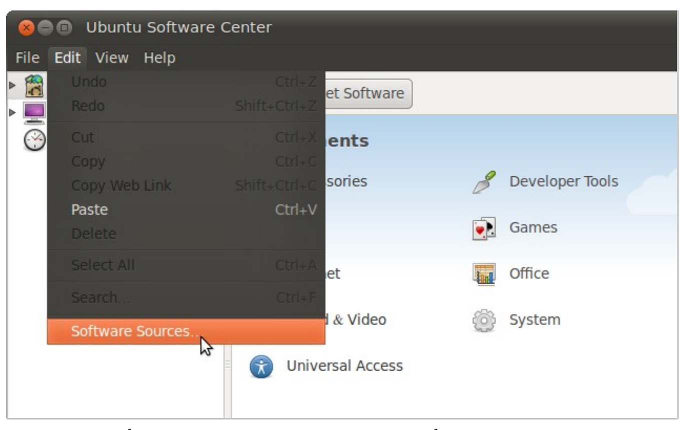
ppa:n-muench/burg

أو

deb http://ppa.launchpad.net/n-muench/burg/ubuntu natty main

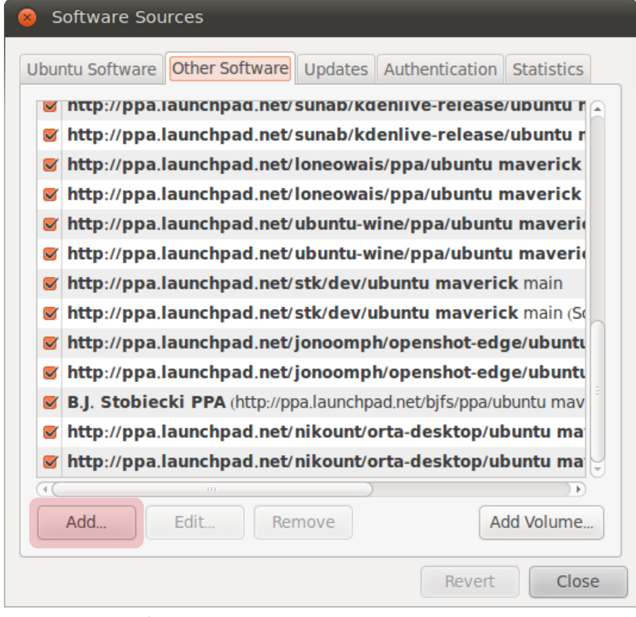
يفضل دائماً استخدام الشكل الأول إن كان متوفراً، وطبعاً يتغير اسم المخزن بحسب اسم البرنامج والشخص أو الموقع الذي قام بعمل المستودع.

لإضافة مستودعات جديدة كل ما عليك عمله هو فتح مركز برامج أوبنتو ثم من قائمة Edit اختر Software Sources.

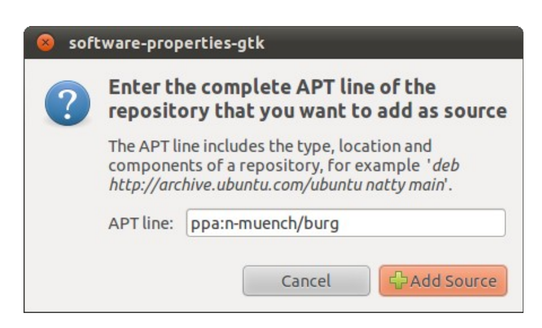


شكل (٨-٨): الوصول لأداة المستودعات عبر قوائم مركز برامج أوبنتو.

ستظهر لك نافذة اختر منها تبويب Other Software، أخيراً اضغط Add لإضافة المستودع الجديد.



شكل (٨-٩): قائمة المستودعات الخارجية المضافة في أوبنتو.



شكل (٨-١٠): إضافة مستودع جديد لأوبنتو.

إذا كان لديك إنترنت بطيء تستطيع -من أحد أصدقائك أو مقهى إنترنت مثلاً- الحصول على نسخة أوبنتو DVD التي تحتوي على برامج إضافية، وبالتالي لا تحتاج لتحميل البرامج من الإنترنت وتستخدم القرص كمخزن للبرامج عن طريق الضغط على Add Volume.

تنبيه



- لا تقم بإضافة مستودعات لأشخاص غير موثوق فيهم فهذا قد يشكل تهديداً أمنياً عليك وعلى نظامك.

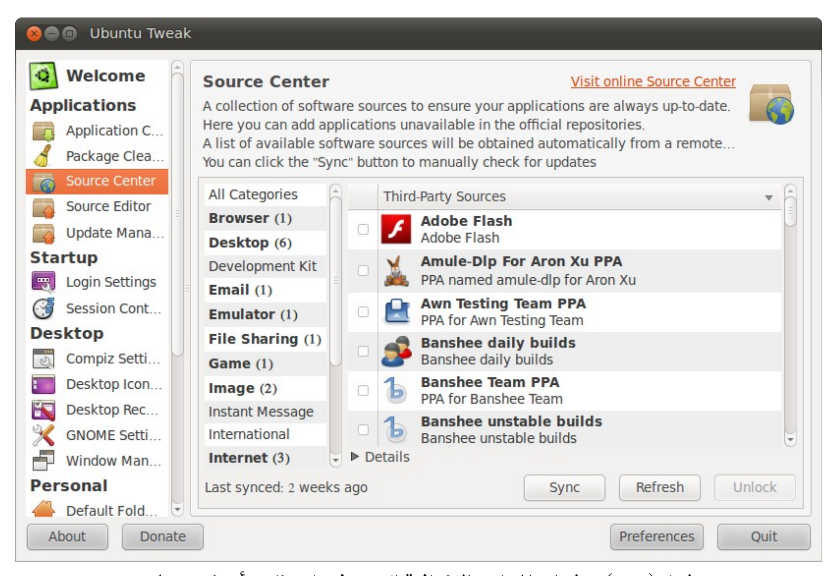
- **مخازن إضافية**

كما تعرفنا منذ قليل أن المخازن هي عبارة عن طريقة تتكامل مع مركز برامج أوبنتو لتحميل البرامج لأوبنتو، ويمكنك إضافة المزيد من المخازن للحصول على المزيد من البرامج أو آخر تحديثات لهذه البرامج.

برنامج أوبنتو تويك يوفر لك مجموعة كبيرة من المخازن الإضافية للعديد من البرامج؛ لذا دعنا نتعرف على طريقة إضافة المخازن عبر برنامج أوبنتو تويك. من المفترض أننا قد ثبتنا برنامج أوبنتو تويك سابقاً في الفصل الرابع، الآن شغله من المسار التالي

Applications ▸ System Tools ▸ Ubuntu Tweak

من اليسار اختر Source Center بعد ذلك اضغط على زر Unlock سيطلب كلمة المرور الخاصة بك، اكتبها وبذلك تستطيع تصفح مخازن كم كبير من البرامج التي تولى برنامج أوبنتو تويك جمعها وتنظيمها في أقسام.



شكل (٨-١١): عشرات المخازن الإضافية التي يوفرها برنامج أوبنتو تويك.

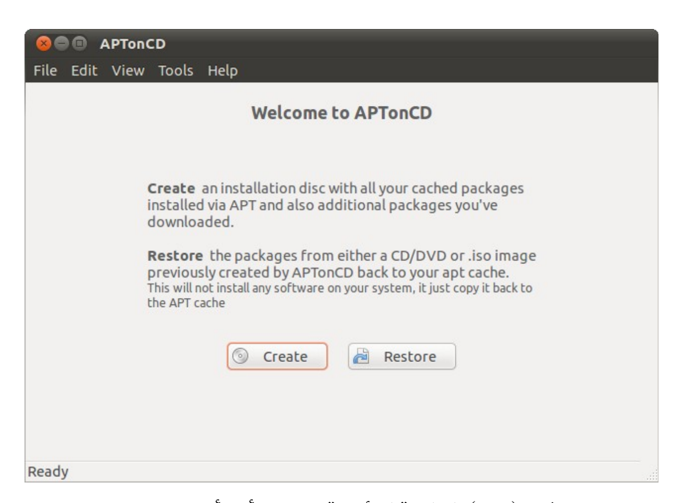
ولاستعمال أي من المخازن الموجودة هنا ضع علامة على أمام البرنامج الذي تريد إضافة مخزنه ثم اضغط زر Refresh. مع ملاحظة أنه توجد مخازن لبرامج في طور الاختبار Testing وبالتالي قد لا تكون مناسبة للأماكن الانتاجية أو الاستعمال اليومي.

٣. حفظ التطبيقات المحملة سابقاً

بافتراض أن لديك جهاز آخر يعمل بنظام أوبنتو أو أحد أصدقائك قد ثبت أوبنتو مؤخراً أو حتى تريد تثبيت أوبنتو مرة أخرى لأي سبب من الأسباب، في هذه الحالة لا تحتاج لتحميل نفس البرامج والتحديثات من على الإنترنت مرة أخرى بل يمكنك نسخها من الجهاز الأول واستعمالها في الجهاز الثاني أو إعطاءها لأحد أصدقائك بحيث لا يضطر لتحميل الملفات مجدداً.

لنقوم بذلك نحتاج برنامج APTonCD ثبته عن طريق مركز برامج أوبنتو وستجده في المسار التالي

Control Center ▸ System ▸ APTonCD



شكل (٨-١٢): الواجهة الرئيسية لبرنامج أبت أون سي دي.

البرنامج سهل جداً ولا يحتاج شرح، فقط اضغط Create وفي النهاية سينتج لك ملف ISO تستطيع نسخه في أي مكان أو حرقه على أسطوانة وحين تحتاج استعادة الملفات التي نسختها اختر Restore ثم حدد مكان ملف ISO الذي لديك، وبهذا تستعيد الملفات ولا تحتاج تحميلها مجدداً من الإنترنت.

تستطيع أيضاً القيام بنفس العملية بدون برنامج بالضغط على Alt+F2 وكتابة

gksu nautilus /var/cache/apt/archives

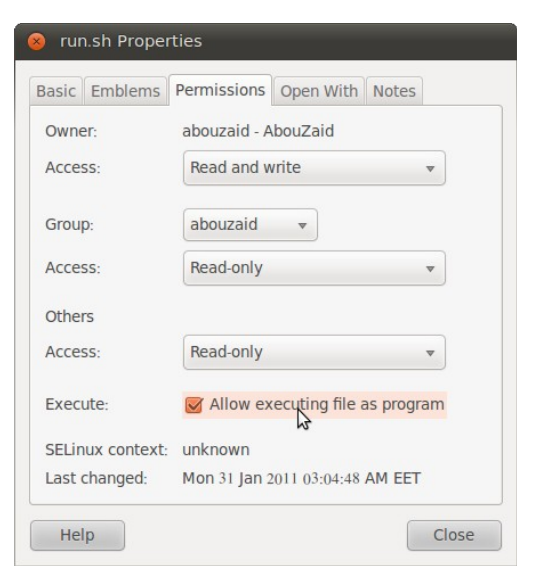
سُيطلب منك كلمة المرور اكتبها ثم نسخ الملفات الموجودة في المجلد الذي فُتح أمامك، ثم نفذ نفس العملية على الجهاز الذي تريد نقل البرامج له وانقل الملفات لنفس المجلد في الجهاز الآخر.

٤. التثبيت اليدوي

في بعض الأحيان لا يتوفر أحد البرامج في مركز برامج أوبنتو، ولا يوجد له مستودعات إضافية على الإنترنت ورغم ندرة حدوث هذا في الحالات العامة، لكن يمكن تلخيص الموقف في حالتين:

الأولى إذا كان البرنامج في صيغة deb في هذه الحالة كل ما عليك القيام به هو النقر مرتين على الملف وسيفتح لك عبر مركز برامج أوبنتو، فإذا كان البرنامج مستوفياً الاعتماديات (أي البرنامج التي يحتاجها ليعمل بشكل سليم) سيتم تثبيته بشكل عادي جداً.

الثانية إذا كان البرنامج بصيغ أخرى تنفيذية مثل sh, bin, run أو غيرهم، أسهل طريقة للتعامل مع هذا النوع من الملفات، هو فتح الطرفية وسحب الملف وإسقاطه بها ثم ضغط Enter. لكن يجب إعطاء تصريح التنفيذ Execute لكي يعمل، وذلك عن طريق ضغط زر الفأرة الأيمن على الملف واختيار Properties ثم اختيار تبويب Permissions ووضع علامة بجانب Execute.



شكل (٨-١٣): إعطاء الصيغة التنفيذية لأحد الملفات على أوبنتو.

تنبيه



- لا تقم أبداً بتشغيل أي ملف من مصدر غير موثوق فهذا يشكل تهديداً أمنياً على نظامك.

الفصل التاسع

٩

المزيد من البرامج

١. إنترنت
٢. وسائط متعددة
٣. تصميم ورسوميات
٤. أدوات مكتبية
٥. ألعاب
٦. برامج وأدوات متنوعة

المزيد من البرامج

البرامج هي أول ما يبحث عنه أي مستخدم جديد لنظام أوبنتو بعد التعرف على أجزاء النظام، ويتوفر حالياً لأوبنتو آلاف البرامج والتطبيقات في المجالات المختلفة، من متصفحات إنترنت، لمشغلات وسائط، لأدوات مفيدة تجعل حياتك أفضل واستعمالك للكمبيوتر أسهل. لكن البحث عن برامج مكافئة للبرامج التي كان يستعملها في نظامه السابق هي عملية تحتاج الكثير من الوقت والمجهود؛ لذلك وُجِد هذا الفصل بحيث يختصر الكثير حيث يحتوي قائمة بأهم وأشهر برامج أوبنتو في المجالات المختلفة.

الرائع أنك قد تجد الكثير من البرامج التي كنت تستعملها سابقاً موجودة على أوبنتو أيضاً حيث أن كثير من البرامج متعددة المنصات تعمل على أكثر من نظام تشغيل مثل متصفح الإنترنت الشهير فَيرفُكس، وعميل البريد القوي ثاندربيرد، ومشغل الوسائط الرائع VLC، وغيرهم الكثير.

كما ذكرنا، هذا الفصل عبارة عن قائمة بأهم وأشهر البرامج التي تعمل على أوبنتو وقد اعتمدت في تنظيم وترتيب البرامج على أساس محاولة ذكر برنامجين على الاقل في كل مجال بحيث يكون لك مساحة كي تستطيع اختيار البرنامج الذي يناسبك، وحرصت على التنويع بين برامج تحتوي على الكثير من الخصائص وبرامج تحتوي على قدر أقل من الخصائص حيث أنها توفر أهم الخصائص التي يحتاجها أغلب المستخدمين، مع الوضع في الاعتبار أن النوع الأول ليس بالضرورة أفضل من النوع الثاني فما يناسب شخص قد لا يناسب غيره. وفي نهاية كل مجموعة وضعت ما يسمى بـ "أنظر أيضاً" وفيه أضفت البرامج ذات الصلة بالمجموعة حيث لا يتسع المكان لذكر معلومات عن كل برنامج بشكل مفصل.

أخيراً أغلب هذه البرامج المذكورة في هذا الفصل موجودة في مركز برامج أوبنتو Ubuntu Software Center وبالتالي كل ما عليك هو البحث باسم البرنامج وتثبيته كما تعرفنا في الفصل السابق. من ناحية أخرى بالنسبة للبرامج التي لا توجد في مركز برامج أوبنتو فقد وضعت موقع البرنامج أو مخزن PPA الخاصة به، وكل ما عليك هو إضافة المخزن كما تعرفنا في الفصل السابق أيضاً وتثبيت البرنامج بطريقة عادية من مركز برامج أوبنتو.

وفي كل الأحوال مركز برامج أوبنتو دائماً موجود وتستطيع تصفح آلاف البرامج وتثبيتها وإزالتها بنقرة وبكل سهولة ويسر حتى تجد البرنامج الذي يلائمك.

١. إنترنت

متصفح إنترنت

Chromium



كروميوم، الأخ الأكبر للمتصفح الشهير كروم الذي أصبح أحد أكثر المتصفحات نمواً في الفترة الأخيرة. سريع ذو واجهة بسيطة ويدعم تقنيات الويب الحديثة مثل HTML5 و CSS3.

Midori



ميدوري، إذا كنت تريد متصفح بسيط ويتطور سريعاً، يدعم تقنيات الويب الحديثة وقابل للتخصيص بشكل كبير، وأيضاً يعتمد على محرك WebKit فهذا المتصفح مناسب لك.

› **أنظر أيضاً** ...

- Epiphany
  إبيفيني، متصفح جنوم الافتراضي، متصفح بسيط بمعنى الكلمة يركز على البساطة والخفة.
- Opera
  أوبرا، أحد المتصفحات التي لها صيت جيد بين المستخدمين. الموقع الرسمي:
  http://www.opera.com/

مدير تحميل

uGet

يوجت، مدير تحميل عملي ومناسب جداً للاستخدام اليومي، خفيف وبسيط وذو واجهة استخدام نظيفة وواضحة ويتكامل مع عدد من المتصفحات مثل فَيرفُكس وكروميوم.

Steadyflow



ستدي فلو، مدير تحميل ممتاز بسيط وعملي جداً على أسلوب مجموعة Elementary. البرنامج المثالي لمحبي البساطة والفاعلية. أضف مستودع البرنامج: **ppa:sikon/steadyflow**

› **أنظر أيضاً** ...

- JDownloader
  جدونلودر، مدير تحميل غني بالخصائص ويتكامل مع العديد من المتصفحات مثل فاير فوكس وكروميوم. أضف مستودع البرنامج: **ppa:jd-team/jdownloader**
- Tucan
  توكان، يوفر إمكانية التحميل بسهولة من مواقع المشاركة مثل رابيد شير وغيره.

قارئ بريد

Thunderbird



ثاندر بيرد، أحد أشهر عملاء البريد يستخدمه الكثير من الأشخاص حول العالم ومناسب جداً للأعمال، يوفر الكثير من الوقت والجهد. وكإبن عمه فَيرفُكس قابل للتوسع عبر آلاف الإضافات.

http://addons.mozilla.org/thunderbird/

Zimbra

زيمبرا، ليس مجرد قارئ أو عميل بريد بل يوفر أيضاً منظومة متكاملة من البرامج التي تعمل كخادم للبريد بالإضافة لأدوات العمل الجماعي عبر الشبكة لذا يعد مناسباً جداً للشركات والمؤسسات.

الموقع الرسمي: http://www.zimbra.com/

‹ أنظر أيضاً ...

- Claws
  كلاوس، عميل بريد خفيف وبسيط.

محادثة فورية

Pidgin



بدجن، برنامج محادثة فورية متميز يدعم العديد من الشبكات مثل IRC, MSN, Yahoo, Gtalk و XMPP بالإضافة لأكثر من ١١ شبكة أخرى. يستحق فعلاً لقب "الكل في واحد".

ويتوفر له عشرات الإضافات تقدم خصائص إضافية مثل استخدامه مع فيس بوك وتويتر.

Emesene2



إميسين ٢، الإصدار الثاني من البرنامج أتى بالعديد من الميزات ليصبح أحد أفضل برامج المحادثة الفورية على أوبنتو، يتميز بقابلية استخدام ممتازة ويوفر العديد من الخصائص الرائعة.

ويعمل مع عدد من الشبكات مثل MSN, GTalk وكذلك يدعم Facebook.

‹ أنظر أيضاً ...

- QuteCom
  كيوتكوم، برنامج لعمل محادثة صوتية ومرئية بجودة عالية، ويتميز بواجهة استخدام جميلة وحديثة.
- Skype
  سكايب، أحد برامج المحادثة الشهيرة، يعمل بشكل ممتاز على أوبنتو.

مشاركة ملفات

Deluge



ديلج، برنامج تحميل تورنت ممتاز يحتوي على العديد من الخصائص والميزات الرائعة. ببساطة، البرنامج المثالي لأغلب المستخدمين.

Vuze



ڤوز، برنامج المشاركة الشهير الذي كان يدعى سابقاً ازوريس Azureus، والذي يحتوي على العديد من الخصائص المتقدمة.

› أنظر أيضاً ...

- aMule

إيه ميول، برنامج مشاركة الند للند (Peer-to-Peer) متوافق مع العديد من شبكات المشاركة المعروفة.

برامج إنترنت متنوعة

- Cloud Services Notifications

كلاود سرفيس نوتيفيكيشنز، والذي يعرف اختصاراً بـ ClouDNS وهو عبارة عن أداة لفحص عدد من خدمات الإنترنت من سطح المكتب ودون الحاجة للدخول على موقع الخدمة مثل بريد البريد الإلكتروني، جوجل ريدر، تويتر وغيرهم. ما يميز البرنامج أنه يتكامل مع قائمة رسائل أوبنتو Messaging Menu. أضف مخزن البرنامج: **ppa:chuchiperriman/cloudsn**

- Hotot

هوتوت، أحد أفضل برامج سطح مكتب للتدوين المصغر يدعم تويتر وآيدينتكا. خفيف ذو واجهة جميلة ويعتمد على تقنيات الويب الحديثة. أضف مخزن البرنامج: **ppa:hotot-team/ppa**

- Liferea

ليف ريا، قارئ خلاصات ممتاز بسيط وذو واجهة نظيفة يدعم خلاصات RSS و atom والرائع فيه أنه يدعم المزامنة مع قارئ خلاصات جوجل ريدر.

- Dropbox

دروب بوكس، هو برنامج لمزامنة الملفات بين جهاز وآخر عبر الإنترنت وهو يشبه برنامج أوبنتو-ون المدمج مع نظام أوبنتو. موقع البرنامج الرسمي: http://www.dropbox.com/

- FileZilla

فايل زيلا، برنامج نقل ملفات عبر بروتوكول FTP، يوفر العديد من الميزات مثل الخفة والسرعة وسهولة الاستخدام، وهو مناسب للمبتدئين والمحترفين على حد السواء.

٢. وسائط متعددة

مشغل وسائط متعددة

VLC



في إل سي، أحد أروع مشغلات الوسائط على الإطلاق، وتكمن روعته في العدد الكبير من صيغ الوسائط التي يدعمها ويستطيع تشغيلها دون الحاجة لإضافات خارجية. بالإضافة للعديد من المزايا والخصائص الأخرى، مثل البث المباشر Live Stream والتحويل بين الصيغ وغيرها.

UMPlayer



يو إم بلاير، أحد البرامج المتميزة في تشغيل الوسائط. ويتميز بوفرة الخصائص بالإضافة لواجهته الأنيقة ويأتي معه عدد كبير من المرمزات Codecs وبالتالي يمكنه تشغيل كم هائل من الصيغ والعديد من المميزات الأخرى أضف مخزن البرنامج:
ppa:webupd8team/umplayer

› **أنظر أيضاً ...**

- Miro
ميرو، برنامج ممتاز وذو واجهة انيقة لمتابعة المرئيات على الإنترنت ومواقع مشاركة الفيديو، ويستطيع أيضاً العمل كمشغل وسائط عادي. جرّب أيضاً SMPlayer.
- XBMC
إكس بي إم سي، هو عبارة عن مركز وسائط Media Center يمكنك من خلاله ترتيب ومشاهدة الصور، الصوتيات، المرئيات، ويمكن من خلاله استقبال القنوات الفضائية أو المحلية إذا كان لديك بطاقة استقبال، والكثير من المميزات الأخرى الرائعة. أضف مخزن البرنامج: **ppa:team-xbmc/ppa**

مشغل صوتيات

Rhythmbox



ريذم بوكس، مشغل صوتيات رائع حيث يعتبر مكتبة صوتيات ومشغل صوتيات في نفس الوقت، بالإضافة للعديد من المميزات الأخرى.

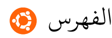
Audacious



أوديشوس، مشغل صوتيات على طراز Winamp، قابل للتخصيص بشكل كبير. البرنامج المثالي لمن يفضل أسلوب وين-آمب.

› **أنظر أيضاً ...**

- Amarok
أماروك، واحد من أقوى مشغلات الصوتيات، متطور وغني بالخصائص. جرّب أيضاً Clementine.



تحويل وسائط

Arista



أريستا، محول صوتيات ومرئيات، يدعم العديد من الصيغ، يركز على سهولة الاستخدام ويأتي مجهزاً بإعدادات تناسب الكثير من الأجهزة مثل أجهزة الهاتف المحمول.

WinFF



ون إف إف، برنامج آخر سهل الاستخدام وذو واجهة بسيطة، يدعم قدر ممتاز من الصيغ ويستطيع التحويل بينها بفضل اعتماده على إطار FFmpeg.

› أنظر أيضاً …

- MMC
  إم إم سي، محول وسائط رائع آخر، له نسخة لسطح المكتب وأخرى سحابية تمكنك من تحويل الوسائط عبر الإنترنت. موقع البرنامج: http://www.miksoft.net/mobileMediaConverter.htm
- OggConvert
  أو جي جي كونفرت، محول صوتيات متخصص جداً يركز على الصيغ الحرة مثل ogg, webm.
- Sound Converter
  سوند كونفرتر، محول صوتيات عملي وسهل.

تحرير صوتيات

Audacity



اوديستي، برنامج رائع في تحرير الملفات الصوتية يجمع بين السهولة والخصائص المتقدمة فتجده يلبي احتياجات شريحة كبيرة جداً من المستخدمين.

Jokosher



جوكوشير، برنامج بسيط وسهل جداً في الاستخدام، يوفر الخصائص الأساسية التي تحتاجها للتعامل مع الملفات الصوتية من إنشاء، تقطيع، تسجيل، وما إلى ذلك وكل هذا بسهولة شديدة.

› أنظر أيضاً …

- LMMS, Traverso DAW, Hydrogen, Sweep, Wired, Ardour
  برامج تحرير صوت أكثر تقدماً.

تحرير مرئيات

OpenShot



أوبن شوت، برنامج لتحرير وصنع المرئيات ذو واجهة استخدام سهلة و يحتوي العديد من المميزات التي ساعدك على إخراج المرئيات في شكل بهي ورائع.

Kdenlive



كدنليف، برنامج غني بالخصائص والمميزات، يتطور سريعاً ويوفر بيئة ممتازة لعمل مرئيات على قدر من الاحترافية. أضف مخزن البرنامج:

ppa:sunab/kdenlive-release

أنظر أيضاً ...

- Cinelerra–CV
  سينيليرا، محرر مرئيات متقدم يوفر العديد من الخصائص المتخصصة. أضف مخزن البرنامج:
  ppa:cinelerra-ppa/ppa
- StopMotion
  ستوب موشن، برنامج متخصص في أسلوب ستوب موشن الرائع. جرّب أيضاً Luciole.

٣. تصميم ورسوميات

تصميم ثنائي الأبعاد

GIMP



جمب، برنامج رائع جداً متخصص في التصميم والرسوم النقطية Bitmap، يقدم الكثير من المميزات بالإضافة للأداء المتميز، وفي كل إصدار جديد نرى المزيد من المميزات الرائعة. تعرف أكثر عليه عبر هذا المقال:

http://itwadi.com/gimp

Inkscape



إنكسكيب، برنامج رائع للتصميم المتجهي Vector، يحتوي على العديد من المميزات والخصائص الرائعة التي تجعله منافساً قوياً للبرامج الأخرى في نفس المجال. تعرف أكثر عليه عبر هذا المقال:

http://itwadi.com/inkscape

› **أنظر أيضاً ...**

- Synfig

  ساينفيج، برنامج ممتاز لعمل التصميمات والرسومات Animation، يحتوي على العديد من المميزات التي تؤهله للمنافسة. جرّب أيضاً KToon.

- Pencil Animation

  بنسل أنيميشن، برنامج ممتاز آخر يهتم بالرسوم المتحركة لكن يعتمد المفهوم التقليدي أي رسم إطار تلو الآخر. موقع البرنامج الرسمي: http://www.pencil-animation.org/

- Dia

  ديا، برنامج لعمل رسوم بيانية بكل سهولة، يستخدم أيضاً في رسم خرائط التدفق ومخططات الشبكات.

- Pencil Mockups

  بنسل موكوبس، برنامج رائع لعمل نماذج أولية لأي شيء تريده سواء برنامج أو موقع أو غيرهما.

- MyPaint

  ماي بينت، برنامج يوفر الأدوات الأساسية للرسم الحر على الكمبيوتر -الرسم وليس التصميم- وهو عملي جداً مع أجهزة الكمبيوتر اللوحية Tablets. جرب أيضاً Tux Paint للأطفال.

- Nathive

  ناتيف، برنامج تصميم فريد يركز على سهولة وقابلية الاستخدام، مازال قيد التطوير ولكنه يبدوا واعداً جداً. الموقع الرسمي للبرنامج: http://www.nathive.org/

- Hugin

  هيوجن، برنامج لعمل صور بانورامية.

تصميم ثلاثي الأبعاد

Blender



بلندر، برنامج تصميم احترافي ثلاثي الأبعاد قوي ورائع ومتطور جداً، يعد منافساً قوياً للعديد من البرامج الأخرى في نفس المجال، وهذه الفترة يشهد تطويرات ممتازة وكبيرة. وقد قامت مؤسسة بلندر Blinder Foundation المؤسسة القائمة على تطوير البرنامج بانتاج ثلاثة أفلام قصيرة لتوضيح قوة ومدى تطور البرنامج، الرائع في هذه الأفلام أنها أيضاً مفتوحة وحرة المصدر! (نعم، يمكنك التعديل على الشخصيات الموجودة في الفيلم أو إستخدامها في إنتاج فيلم آخر!).

Sintel	Big Buck Bunny	Elephants Dream
www.sintel.org	www.bigbuckbunny.org	www.elephantsdream.org

أيضاً من المميزات الرائعة لبرنامج بلندر أنه يحتوي على محرك ألعاب Games Engine فيمكنك من خلاله عمل ألعاب ثلاثية الأبعاد، وقد كانت لعبة Yo Frankie أحد أول الألعاب الاحترافية حرة المصدر التي استفادت من محرك ألعاب بلندر، ويجري العمل حالياً على عدد آخر من الألعاب. موقع اللعبة:

http://www.yofrankie.org/

بلندر انتشر عالمياً بشكل واضح ويوجد له العديد من المواد التعليمية كالموجودة على موقعه الرسمي:

http://www.blender.org/education-help/

ولحسن الحظ ظهرت بوادر استخدام بلندر على المستوى العربي، فإذا كنت مهتماً بالتصميم الثلاثي الأبعاد فكن جزءاً من هذا المجتمع الرائع، جرب البرنامج وابدأ بعمل مواضيع تعليمية عنه لينتشر أكثر عربياً.

‹ أنظر أيضاً ...

- Sweet Home 3D
  سويت هوم ثري دي، برنامج جميل يساعدك على تأثيث وترتيب شقتك بالشكل الذي تفضله، حيث يوفر لك طريقة سهلة لتصميم منزلك أو شقتك وتحديد شكلها وأماكن الأثاث فيها بالإضافة للعديد من المميزات الأخرى الرائعة.

- Art of Illusion, Wings 3D, Ogre, K-3D, OpenFX, Moonlight 3D, YafaRay
  برامج تصميم ثلاثي الأبعاد أخرى.

٤. أدوات مكتبية

FocusWriter

فوكس ريتر، محرر نصوص يهدف لزيادة التركيز على الكتابة، حيث يقوم بإزالة تشويش واجهة الاستخدام مما يزيد كفائة عملية الكتابة ويعزز توارد الأفكار بشكل سلس. موقع البرنامج: http://gottcode.org/focuswriter/

Getting Things GNOME

جتنج ثينجس جنوم، أو ما يمز إليه بـ GTG هو برنامج ممتاز لكتابة الملاحظات وإدارة المهام يركز على قابلية الاستخدام بالإضافة إلى السهولة. جرّب أيضاً كلاً من برنامج Zim Desktop wiki و برنامج Tasks.

‹ أنظر أيضاً ...

- Calibre

كاليبر، تطبيق رائع فهو يعمل كمكتبة لكتبك الإلكترونية بالإضافة لمزامنة الكتب ما بين جهاز الكمبيوتر وأجهزة قراءة الكتب الإلكترونية وأيضاً تحويل بين صيغ الكتب الإلكترونية والعديد من المميزات الأخرى الرائعة. جرّب أيضاً Mendeley.

- AbiWord

آبي ورد، محرر نصوص رائع، صغير وخفيف، يقدم لك كل الخصائص الأساسية التي تحتاجها في التعامل مع النصوص والوثائق وهو مناسب جداً للأجهزة ذات الموارد المحدودة.

- PDF-Shuffler

بي دي إف شفلر، يوفر لك إمكانية استخراج ودمج صفحات من وإلى ملفات PDF. جرّب أيضاً برنامج PDF Chain يحتوي على خصائص أكثر تقدماً.

- OrangeHRM

أورانج إتش آر إم، أحد أكبر وأقوى برامج إدارة الموارد البشرية حتى، يعد فعلاً ثورة في إدارة الموارد البشرية. الموقع الرسمي للبرنامج: http://www.orangehrm.com/

- GnuCash

جنو كاش، برنامج ممتازة للحسابات والمصاريف الشخصية وأيضاً مناسب للمشاريع الصغيرة. جرّب أيضاً HomeBank.

- OpenProj

أوبن بروج، برنامج ممتاز لإدارة المشاريع، يحتوي على العديد من المميزات والخصائص التي جعلت الكثير من الشركات الكبرى تستعمله مثل Tosiba, HP, Siemens, Honeywell, Nortel وغيرهم! ويضاهي ميكروسوفت بورجكت من حيث القوة والخصائص. جرّب أيضاً الخدمة السحابية الحرة لإدارة المشاريع TeamLab. http://www.teamlab.com/

٥. ألعاب وتسلية

ألعاب بمنظور الشخـــص الأول (First Person)	AssaultCube	Warsow	Nexuiz	Tremulous
	Alien Arena	Urban Terror	Smokin' Guns	BZFlag
	Digital Paint 2	Blood Frontier	Sauerbraten	OpenArena
		Super Tux Kart	Vega Strike	Yo-Frankie
محاكاة وسباقات	VDrift	CRRCsim	Palomino	FlightGear
		Danger from the Deep	TORCS	TileRacer
			Rigs of Rods	GL-117
إستراتيجي		The Battle for Wesnoth	Freeciv	Spring:1944
		UFO: Alien Invasion	OpenCity	TripleA
		Unknown Horizons	NAEV	Glest
		Gundam annihilation	Bos Wars	FreeCol
ألعاب خفيفة	Frozen Bubble	Zaz	Go Ollie!	SuperTux
	Crack Attack!	kiki	Jump'n'Bump	Neverball
			Secret Maryo Chronicles	Atomic Worm
ألعاب متنوعة	Time Stop	Scorched 3D	Tee Worlds	Pingus
		Armagetron Advanced	Gondola	X-Moto
		Numpty Physics	Kernel Panic	Hedgewars
		Excalibur: Morgana's Revenge	PlaneShift	Wormux

٦. برامج وأدوات متنوعة

محاكيات

ماهية المحاكاة؟ ببساطة هي عبارة عن عملية تقليد لأداة حقيقية أو تجربة واقعية أو أي شيء آخر، مثلاً يوجد أجهزة محاكاة لمقصورة الطائرة، فيستطيع الطيارين التدرب على قيادة الطائرة في ظروف قاسية كإعصار مثلاً أو وجود مشكلة في أحد المحركات وذلك دون استخدام طائرة حقيقية ودون التعرض لمخاطر حقيقية .

وعلى الكمبيوتر يمكن محاكاة تشغيل جهاز آخر فيكون لديك جهاز افتراضي عليه نظام تشغيل آخر أي يوجد نظامين تشغيل أو أكثر يعملان في نفس الوقت تستطيع التحكم به كما تريد، أو تستخدمه لأغراض التعلم والتجربة أو أي شيء آخر.

- VirtualBox

فيرتشوال-بوكس، برنامج ممتاز لمحاكات أجهزة الكمبيوتر، يقدم العديد من الخصائص بالإضافة إلى الأداء الممتاز، و يدعم العديد من أنظمة التشغيل وأيضاً يدعم تقنيات المحاكاة في المعالجات مثل AMD-V و VT-x، والكثير من المميزات الأخرى الرائعة.

- محاكاة منصات الألعاب

كما في محاكاة الكمبيوتر تستطيع محاكاة منصات الألعاب (Games Console) وتشغيل ألعابها على الكمبيوتر. لكن من ناحية أخرى ليكون تشغيل مثل هذه البرامج **قانونياً** يجب عليك أن تمتلك الجهاز الذي يحاكيه البرنامج، فمثلاً إذا أردت تشغيل برنامج محاكي سيجا يجب أن تمتلك جهاز سيجا حقيقي وأن تمتلك الألعاب التي تريد لعبها على الكمبيوتر! وهذه قائمة ببعض أشهر محاكيات منصات الألعاب

اسم البرنامج	الجهاز الذي يحاكيه	موقع البرنامج
PCSX2	PlayStation 2	http://www.pcsx2.net/
PCSX	PlayStation 1	http://www.pcsx.net/
JPCSP	PSP	http://www.jpcsp.org/
Dolphin	Wii - GameCube	http://www.dolphin-emulator.com/
Gens/GS	Sega Genesis	http://segaretro.org/Gens/GS

Yabause	Sega Saturn	موجود في مركز برامج أوبنتو
DeSmuME	Nintendo DS	موجود في مركز برامج أوبنتو
Mupen64Plus	Nintendo 64	موجود في مركز برامج أوبنتو
VBA	Game Boy Advance	موجود في مركز برامج أوبنتو

برامج ثقافية وتعليمية

- Stellarium

ستيلاريوم، برنامج لمشاهدة الفضاء والنجوم في الوقت الحقيقي وكأنك تنظر إليها في نفس اللحظة ويمكنك من خلاله مشاهدة أكثر من ١٢٠٠٠ نجم وكوكب، وأكثر من ٨٠ مجموعة نجمية، وله استخدامات أخرى مثل معرفة حالة الطقس، التغيرات المناخية، أوقات الكسوف والخسوف، برنامج ممتاز حقاً.

- Celestia

سيليستيا، هو برنامج لمشاهدة الكواكب بشكل ثلاثي الأبعاد، ويمكن مشاهدة الكواكب من منظور المجموعة الشمسية أو مشاهدتها كأنك تنظر إليها من الأرض.

- Marble

ماربل، برنامج خرائط رائع يعرض خريطة كاملة للكرة الارضية وليس للأرض فقط إنما أيضاً يمكنك مشاهدة أجرام أخرى مثل القمر، الزُهرة، المريخ وغيرهم. كأنه أطلس متكامل وقابل للتخصيص كذلك.

- Kiwix

كيويكس، هو عبارة عن برنامج مخصص لعرض صفحات الويب بدون اتصال بالإنترنت وعلى الأخص الموسوعة الحرة ويكيبيديا، حيث يمكنك يمكن الوصول لمحتوى موسوعة ويكيبيديا حتى للأشخاص الذين لا يتوفر لديهم إنترنت. أضف مخزن البرنامج: **ppa:kiwixteam/ppa**

- KDE Education Project

كدي إديوكيشن بروجيكت، عبارة عن مجموعة رائعة ومتكاملة من البرامج الدراسية والعلمية لمراحل التعليم المختلفة. تعرف على برامج المشروع: http://edu.kde.org/applications/

- Gcompris

جي كومبريس، عبارة عن مجموعة من البرمجيات التعليمية بشكل ترفيهي للأطفال من سن الثالثة للعاشرة، وبجهود عربية تم توفير نسخة من هذه البرامج باللغة العربية.

تطوير مواقع

- BlueGriffon

بلو جرفن، برنامج ممتاز لتصميم وتطوير المواقع، يحتوي على العديد من الميزات مثل التحرير المرئي أو ما يعرف بـ WYSIWYG ومحرر CSS وعميل FTP وكذلك يدعم تقنيات الويب الحديثة مثل HTML5 و CSS3 والعديد من الميزات الأخرى الرائعة. موقع البرنامج: http://www.bluegriffon.org/

- Aptana Studio

أبتانا ستوديو، بيئة تطوير متكاملة توفر دعم للعديد من لغات البرمجة فبالإضافة إلى دعم HTML Javascript, Ajax, CSS تقدم دعم لـ Ruby on Rails و PHP, و Python. وبالرغم من أن البرنامج لا يدعم التحرير المرئي إلا أنه يقدم العديد من الخصائص المتقدمة الأخرى التي تجعله بيئة مناسبة جداً لتطوير الويب للمحترفين. موقع البرنامج: http://www.aptana.com/

› أنظر أيضاً ...

- Quanta Plus, Bluefish برنامجان آخران للتطوير المواقع.
- Codetch إضافة عملية ومفيدة لفَيرفُكس تتيح إنشاء و تحرير صفحات بلغة HTML.

برامج دينية

- Minbar

منبر، برنامج بسيط وخفيف للتذكير بأوقات الصلاة، يدعم تحديد القبلة والضبط الجغرافي. يمكنك من الرابط التالي تحميل الآذان

http://files.simplyubuntu.com/ogg_athan.tar.gz

- Othman Quran Browser

مصحف عثمان الإلكتروني، هو مصحف إلكتروني به العديد من الميزات يعرض القرآن الكريم بالرسم العثماني. جرّب أيضاً برنامج Zekr الذي يساعدك على تصفح وتعلم القرآن الكريم.

- Thwab

ثواب، هو عبارة عن مكتبة عربية إسلامية تدعم صيغة bok (وبالتالي تدعم العديد من أمهات الكتب عبر استيرادهم من المكتبة الشاملة) ويوجد لهذه الموسوعة واجهة ويب يمكن تجربتها من هنا

http://thawab.ojuba.org/

- Monajat

مناجاة، هو بريمج يقوم بعرض أدعية وأذكار من وقت للآخر.

- Hijra

هجرة، بريمج لعرض التوقيت الهجري على أوبنتو.

برامج أخرى

- Cheese

شيز، تطبيق لالتقاط الصور وتسجيل الفيديو عبر كاميرا الويب Webcam به العديد من المميزات مثل التقاط أكثر من صورة على التوالي وإضافة بعض التأثيرات الظريفة على الصور.

- EasyTAG

إزي تاج، برنامج لتحرير وسوم بيانات الملفات الصوتية مثل اسم المؤلف، الألبوم، سنة الإصدار وغيرها من البيانات، ويمكنك من خلاله تغيير بيانات مجموعة من الملفات مرة واحدة. ويُنصح دائماً باستخدام الترميز القياسي العالمي UTF-8.

- Gourmet Recipe Manager

جورميت ريسبي مانيجر، أو **جي آر إم** كما أحب أن أسميه، هو برنامج لترتيب وتنظيم وصفات الطعام، ذو واجهة واضحة وسهل الاستخدام ويستطيع الاستيراد والتصدير للعديد من الصيغ، ببساطة برنامج عملي لمحبي فن الطعام.

- GNOME Subtitles

جنوم سبتيتلز، هو برنامج يتيح لك صنع وتحرير ترجمة المرئيات كالأفلام وغيرها، وهو برنامج بسيط وسهل الاستخدام.

- Minitube

ميني تيوب، برنامج لمشاهدة موقع يوتيوب YouTube من سطح المكتب دون الحاجة لمشغل الفلاش. برنامج رائع ويمنحك تجربة مشاهدة مميزة تختلف حتى عن موقع يوتيوب نفسه.

- GShare

جي-شير، برنامج صغير لكن مفيد في مشاركة الملفات عبر الشبكة المحلية.

- RetroShare

ريترو-شير، برنامج للمحادثة ومشاركة الملفات بشكل مباشر ومشفر حيث أن البيانات لا تمر على شبكات خاصة إنما تكون لديك شبكة مشفرة خاصة بك وتستطيع تبادل البيانات بأمان. أضف مخزن البرنامج **ppa:csoler-users/retroshare**

- Conduit

كوندوت، هو عبارة عن برنامج لمزامنة الملفات يسمح لك بمزامنة الملفات، الصور، الملاحظات، الرسائل الإلكترونية أو أي بيانات مع جهاز آخر أو خدمة على الانترنت. يمكنك مثلاً مزامنة الصور مع هاتفك المحمول، فعندما تضع أي صورة في مجلد معين يتم نقلها تلقائياً إلى الهاتف، أو مثلاً مزامنة ملفات معينة مع جهاز كمبيوتر على الشبكة المحلية أو قرص صلب خارجي، كذلك يدعم البرنامج المزامنة مع خدمات الانترنت ومزامنة الصور مع Flickr, Facebook, Picasa, SmugMug, ShutterFly .

- PosteRazor

بوستر-ريزور، برنامج يقوم بتقسيم الصورة إلى عدة أجزاء ليمكنك عمل ملصق (Poster) كبير من عدة صورة باستخدام الطابعة العادية!

- Phatch

فاتش، برنامج ظريف لعمل تأثيرات جميلة وخلابة على الصور سريعاً دون الحاجة لمعرفة قوية ببرامج التصميم.

- XMind

إكس-مايند، برنامج رائع يتيح لك عمل خرائط ذهنية Mind Maps احترافية بكل سهولة. وللخرائط الذهنية العديد من المميزات سواء في تلخيص الأفكار أو وضع خطة عمل أو حتى في المذاكرة ومراجعة الدروس. جرّب أيضاً FreeMind.

- Furius ISO Mount

فوريس آيزو مونت، برنامج ممتاز لعمل محاكاة لمشغل الاسطوانات أي تشغيل ملفات بصيغة ,ISO IMG, BIN, MDF و NG دون الحاجة لحرقها على أسطوانة.

- StarDict

ستار دكشنري، قاموس متعدد اللغات ويدعم الكثير من القواميس بالإضافة إلى العديد من المميزات الأخرى مثل إمكانية الترجمة الفورية باستخدام مؤشر الفأرة، نطق الكلمات، استعمال قواميس الإنترنت وغيرها الكثير. جرّب أيضاً GoldenDict.

- Shutter

شتر، برنامج غني بالخصائص والمميزات يتيح لك التقاط الصور لسطح المكتب بطريقة احترافية لأي جزء من أجزاء الشاشة.

- RecordMyDesktop

ريكورد ماي ديسكتوب، مثل البرنامج السابق لكنه يقوم بتسجيل مرئي Video لسطح المكتب مع إمكانية تسجيل الصوت أيضاً.

٧. برامج محمولة

مع التنقل الدائم لبعض الأشخاص ظهرت الحاجة لبرامج تعمل مباشرة دون الحاجة لتثبيتها؛ لذلك ظهرت ما يعرف بالتطبيقات المحمولة Portable Applications وهي عبارة عن برامج لا تحتاج لتثبيتها إنما تعمل بشكل مباشر بمجرد تشغيلها.

وقد ظهرت عدة مشاريع لصنع برامج محمولة لنظام لينُكس أهمها Portable Linux Apps الذي يوفر عشرات البرامج الجاهزة للعمل بمجرد تحميلها. موقع المشروع

http://www.portablelinuxapps.org/

وبالرغم من تضاؤل أهمية البرامج المحمولة بالنسبة لنظام لينُكس حيث باستطاعتك أن تضع النظام كاملاً ببرامجه على ذاكرة USB كما تعرفنا في الفصل الثاني، وأيضاً لسهولة تثبيت البرامج بنقرة واحدة كما تعرفنا في الفصل الثامن، لكن البرامج المحمولة مازال لها العديد من الفوائد مثل تجربة البرامج دون الحاجة لتثبيتها فعلياً وأيضاً تجربة إصدارات جديدة من البرامج خصوصاً الإصدارات التطويرية (ألفا، بيتا، آر سي) دون الخوف من تأثيرها على بقية النظام.

الفصل العاشر

١٠

حيل وتلميحات

١. تحسين التعامل مع اللغة العربية
٢. شغّل كل الوسائط
٣. جماليات سطح المكتب
٤. حيل يونتي
٥. تعديل أزرار النوافذ
٦. تخصيص أيقونات سطح المكتب
٧. إظهار الأيقونات في القوائم
٨. إضافة قوالب جاهزة
٩. إعداد حافظة الشاشة
١٠. مدير الملفات المحسّن نوتلز إلمنتري
١١. الضم التلقائي للأقسام
١٢. تعديل أولوية الإقلاع
١٣. أحصل على شاشة إقلاع أنيقة
١٤. إزالة الأنوية القديمة
١٥. التخلص من تعليق النظام
١٦. حل مشكلة عطب مركز البرامج
١٧. إستعادة محمل الإقلاع

حيل وتلميحات

في هذا الفصل نتعرف على العديد من الحيل والتلميحات التي تزيد من استمتاعك باستخدام الكمبيوتر وتجعل استعمالك لنظام أوبنتو تجربة فريدة بل وكذلك تساعدك في الانتقال له والاعتماد عليه كنظام أساسي في أسرع وقت.

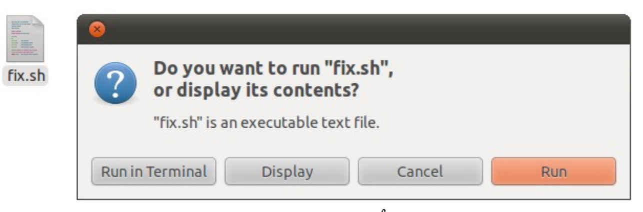
١. تحسين التعامل مع اللغة العربية

مما لا شك فيه أن اللغة العربية من اللغات الفريدة سواء من حيث التراكيب اللغوية أو من حيث شكل المحارف واتساقها؛ لذا ما يناسب العديد من اللغات لا يشترط بالضرورة أن يناسب اللغة العربية، ومن حسن الحظ أن أوبنتو نظام حر مفتوح المصدر وبالتالي يتمتع بقدر كبير من المرونة تتيح تطويعه بما يناسب اللغة العربية.

لهذا السبب كتبت بُريمج صغير ليقوم بعمل بعض التحسينات الخاصة بعرض اللغة العربية. حمله من هنا

http://files.simplyubuntu.com/improve_arabic.tar.gz

كل ما عليك فعله الآن هو فك ضغطه ثم شغّل الملف المسمى "fix" واختر Run، سيطلب منك كلمة المرور، اكتبها ثم انتظر قليلا.



شكل (١٠-١): تشغيل بُريمج تحسين التعامل مع اللغة العربية.

يقوم هذا البُريمج بعمل بعض التحسينات التي تتعلق بالتعامل مع اللغة العربية في أوبنتو للحصول على أفضل تجربة للمستخدم العربي، وتشمل هذه التحسينات التالي

- إصلاح مشكلة اتصال محرف "لا" بما قبله (زر B في لوحة المفاتيح).
- تحسين عرض اللغة العربية، وجعل خط KacstOne هو الخط العربي الافتراضي.
- تعديل الترميز الافتراضي لعدد من البرامج مثل محرر النصوص gedit وبرنامجي تشغيل الوسائط Totem و SMPlayer.



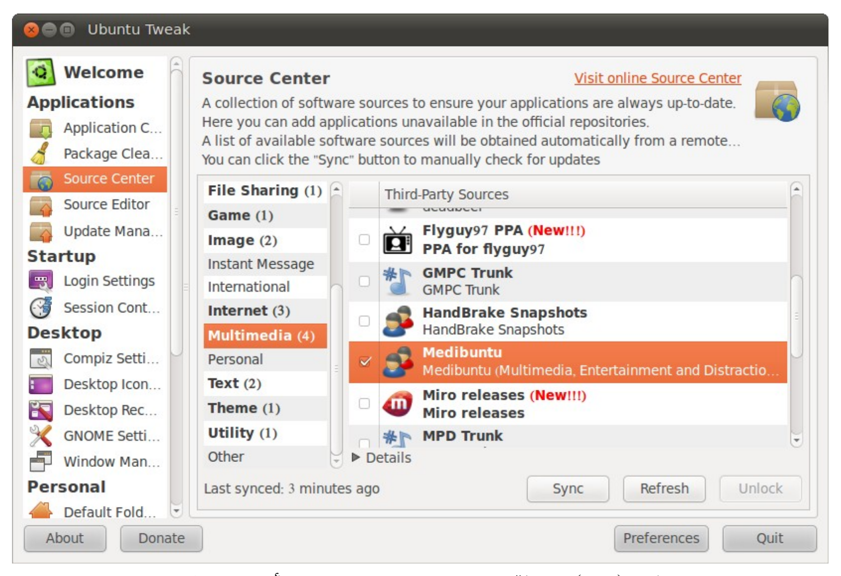
٢. شغّل كل الوسائط

بسبب بعض القيود القانونية لا يمكن تضمين المرمزات Codecs في أوبنتو أو حتى وضعها في المخازن ليمكن تحميلها عبر مركز برامج أوبنتو وبالتالي يصعب تشغيل بعض صيغ وسائط مثل rmvb وغيرها، لكن برنامج أوبنتو تويك وفر طريقة سهلة لفعل هذا.

شغل برنامج أوبنتو تويك الذي تجده في المسار

Applications ▸ System Tools ▸ Ubuntu Tweak

ثم اختر من اليسار اختر Source Center بعد ذلك اضغط على زر Unlock سيطلب كلمة المرور الخاصة بك، اكتبها ثم اختر قسم Multimedia وضع علامة أمام Medibuntu، أخيراً اضغط زر Refresh.



شكل (١٠-٢): إضافة مخزن ميديبونتو عبر برنامج أوبنتو تويك.

الآن شغل مركز برامج أوبنتو، واكتب في خانة البحث non-free-codecs وثبت الحزمة بالطريقة العادية. وبهذه الطريقة تحصل على دعم متكامل لأغلب صيغ الوسائط والصوتيات والاستمتاع باستخدام نظام أوبنتو الرائع. إذا واجهت مشكلة في إضافة مخازن Medibuntu عبر برنامج أوبنتو تويك، حمل الملف التالي وشغله، سيقوم بإضافة المخازن بسهولة.

http://files.simplyubuntu.com/medibuntu_repos.tar.gz

٣. جماليات سطح المكتب

مع أوبنتو تستطيع حصول على سطح مكتب رائع الجمال وذلك عن طريق إضافة المزيد من السمات Themes، ودجات سكرينلتس Screenlets، وأشكال كونكي Conky وأخيراً التحكم في خصائص مدير النوافذ كومبز Compiz. نتعرف تالياً على كلٍ منهم.

السمات

يأتي مع أوبنتو بعض السمات الجميلة كما رأينا في الفصل السادس، ويمكن الحصول على المزيد من السمات عن طريق مركز برامج أوبنتو بالبحث على كلمة theme (لا تنس الضغط على Show technical items في أسفل نافذة مركز برامج أوبنتو لتشاهد كل السمات المتوفرة).



شكل (١٠-٣): مشغل الوسائط توتم يعرض فيلم Big Buck Bunny ثاني الأفلام ثلاثية الأبعاد مفتوحة المصدر على الواجهة يونتي بعد استعمال سمة Elementary مع مجموعة أيقونات Faenza الرائعة.

أيضاً تجد آلاف السمات على الموقع الرائع جنوم لوك

http://www.gnome-look.org/

وهذا موقع آخر متميز يعرض العديد من السمات الجميلة

http://ubuntu.hamdi.web.id/

سكرينلتس

يتوفر أيضاً العديد من الأدوات التي يمكن من خلالها تخصيص أوبنتو بشكل أكبر وإضافة عليه المزيد من لمسات الجمال، من هذه الأدوات برنامج سكرينلت Screenlets الذي يتيح لك إضافة ودجات Widgets تقدم لك العديد من الخصائص الإضافية بداية من معرفة حالة الطقس وانتهاء بمتابعة خلاصات RSS ... بل حتى يمكنك زراعة سطح مكتبك!



شكل (١٠-٤): عدد من ودجات سكرينلتس مع الواجهة يونتي.

تستطيع الحصول على المزيد من الإضافات لبرنامج سكرينلتس من عدة مصادر، أهم تلك المصادر هي

http://gnome-look.org/index.php?xcontentmode=6700

http://screenlets.org/index.php/Category:UserScreenlets

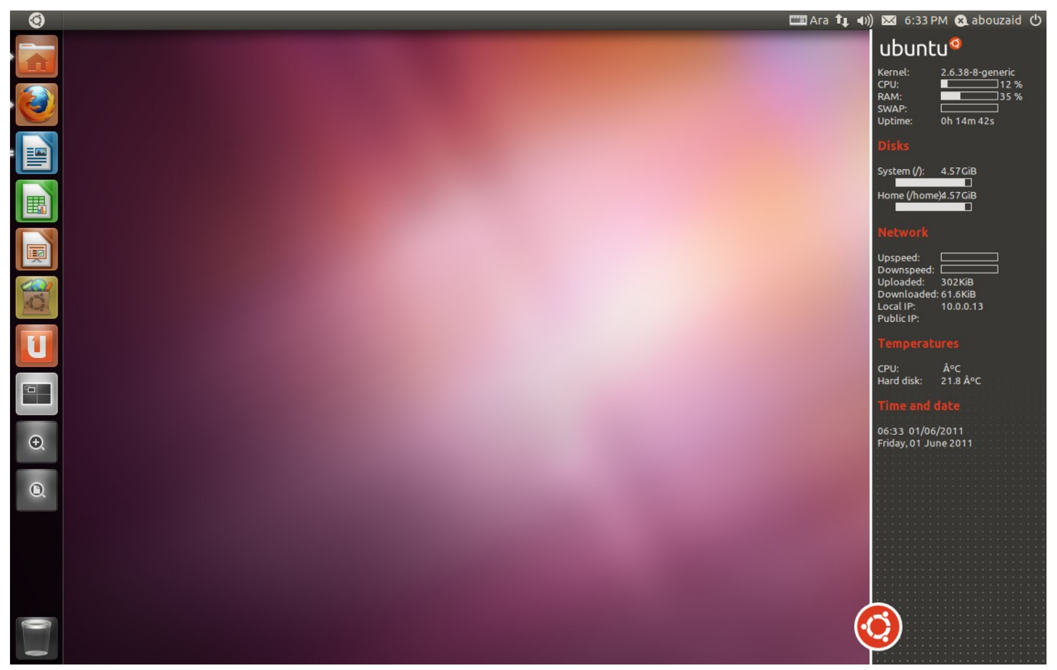
ثم أخيراً مخازن سكرينلتس الرسمية

ppa:screenlets/ppa

كونكي

هو عبارة عن أداة لمراقبة أداء العتاد Hardware يتميز بقابليته للتخصيص بشكل كبير جداً وبالتالي يمكن استخدامه بشكل جمالي على سطح المكتب وفي نفس الوقت متابعة أداء الجهاز.

يوجد آلاف الإعدادات الجاهزة لبرنامج كونكي كل ما عليك فعله هو تحميل هذه الإعدادات وإضافاتها والاستمتاع باستخدام أوبنتو.



شكل (١٠-٥): شكل كونكي ذو طابع أوبنتي مع الواجهة يونتي.

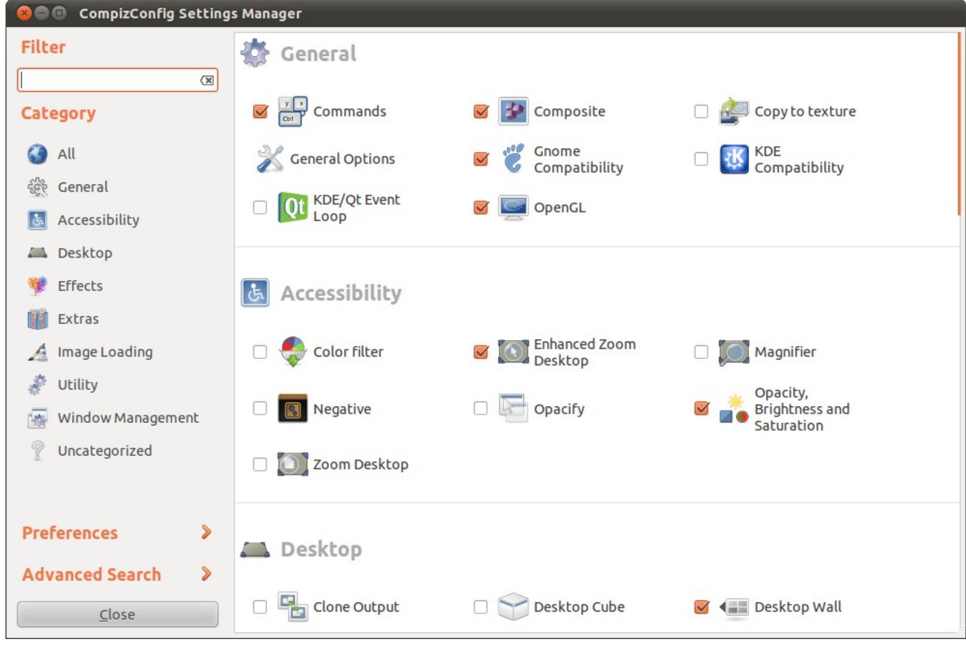
يمكنك مشاهدة والحصول على المزيد من أشكال كونكي بالبحث في الإنترنت عن conky configuration أوعن طريق موقع جنوم لوك

http://gnome-look.org/

كومبيز

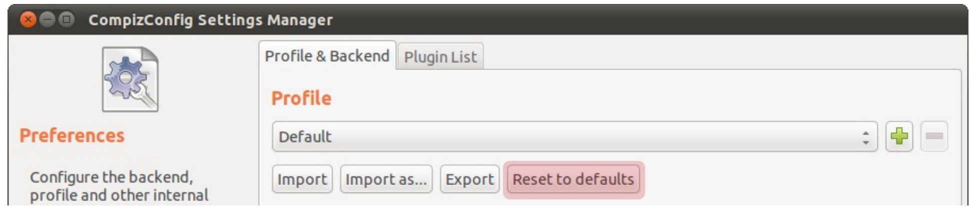
تستطيع أيضاً القيام بالمزيد من التخصيص عن الطريق التحكم في خصائص كومبيز Compiz الذي يمكن التحكم فيه بسهولة عبر الأداة CompizConfig Settings Manager، تجد هذه الأداة في مركز برامج أوبنتو تحت اسم ccsm، ثبتها بالطريقة المعتادة ثم شغلها من المسار التالي

Control Center ▸ Personal ▸ CompizConfig Settings Manager



شكل (١٠-٦): النافذة الرئيسية لبرنامج CompizConfig Settings Manager.

جرب إجراء التغييرات كما يحلو لك وإذا واجهت مشكلة يمكنك استعادة الإعدادات الافتراضية بسهولة عن طريق Preferences واختيار Reset to defaults.



شكل (١٠-٧): استعادة الإعدادات الافتراضية لبرنامج CompizConfig Settings Manager.

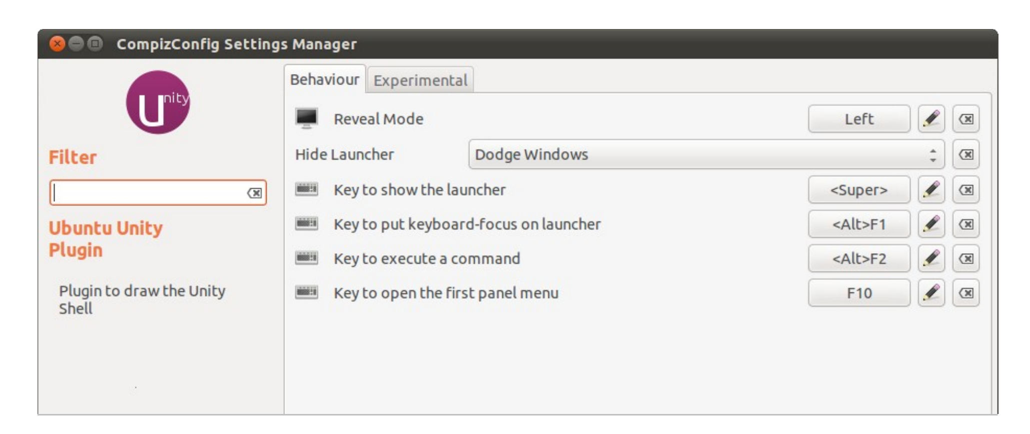
٤. حيل يونتي

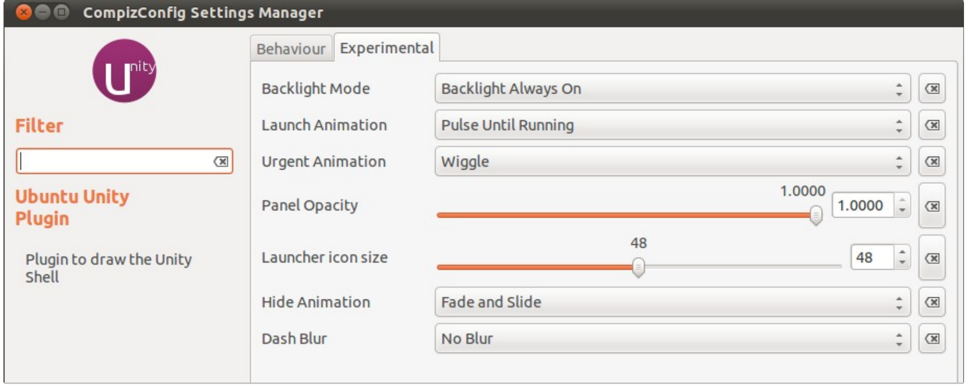
باستخدام نفس الأداة التي تعرفنا عليها منذ قليل CompizConfig Settings Manager يمكنك التحكم في بعض خصائص يونتي مثل شكل الشريط الجانبي (لانشر)، حجم الأيقونات فيه، سلوكه واختصاراته وغير ذلك. الآن شغل الأداة من المسار

Control Center ▸ Personal ▸ CompizConfig Settings Manager



ثم اذهب لـ Ubuntu Unity Plugin، ومنها تستطيع التحكم في العديد من خصائص يونتي.





شكل (١٠-٨): التحكم في بعض خصائص الواجهة يونتي عبر برنامج CompizConfig Settings Manager.

من ناحية أخرى، صممت يونتي لتعطيك تجربة استخدام مميزة وتجلب لك كل ما تريده تحت أطراف أصابعك وبكل سهولة؛ لذا دعني أعرفك على بعض اختصارات يونتي التي ستجعل حياتك أفضل وتزيد من كفاءة استخدامك لأوبنتو.

الاختصار	وظيفته
Super	الضغط عليه مرة واحده وتركه يفتح داش Dash بينما الضغط المستمر عليه يقوم بإظهار لانشر Launcher بشكل دائم.
Super + أحد الأرقام من ١ إلى ٩	الضغط المستمر عليه يختار أو يُشغل البرامج من لانشر بحسب ترتيبها مثلاً الاختصار "سوبر + ١" يقوم باختيار أو تشغيل أول برنامج في لانشر.
Super + Shift + أحد الأرقام من ١ إلى ٩	الضغط المستمر عليه يفتح نافذة جديدة من تطبيقات لانشر.
Super + A	يقوم بتشغيل قائمة التطبيقات في داش.
Super + F	يقوم بتشغيل قائمة الملفات في داش.
Super + W	يعرض جميع النوافذ المفتوحة في جميع مساحات العمل.
Shift + Alt + سهم لأعلى	يعرض جميع النوافذ في مساحة العمل المفتوحة أمامك.
Super + D	يقوم بإخفاء نوافذ كل البرامج المفتوحة.
Super + S	يقوم إظهار مساحات العمل Workspaces.
Ctrl + Alt + أسهم	التنقل بين مساحات العمل الأربع.
F10	فتح أول قائمة في الشريط العلوي، وتستطيع التنقل بين القوائم بالأسهم.
Esc	الخروج من القوائم المفتوحة دون اختيار أي شيء.

ملحوظة

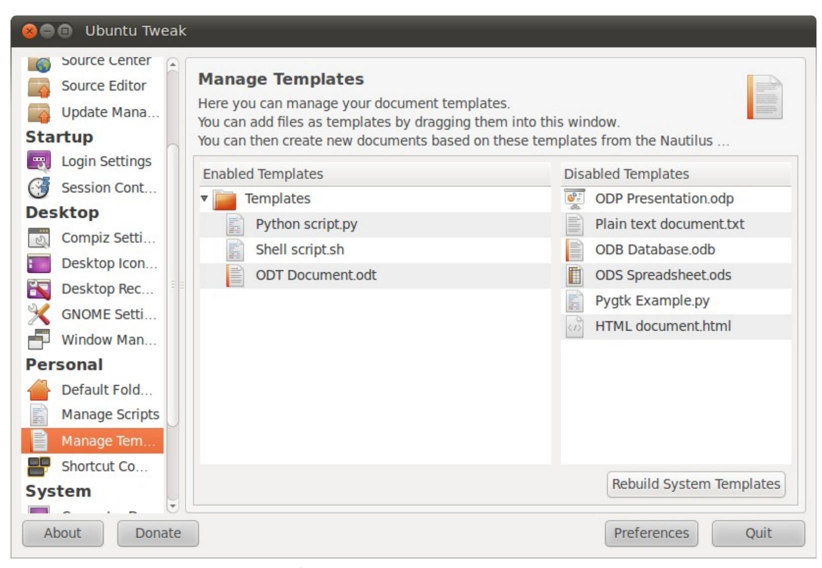


- زر Super هو الزر الذي يقع في لوحة المفاتيح بين Ctrl و Alt الذي يوجد عليه غالباً شعار ويندوز!

٥. إضافة قوالب جاهزة

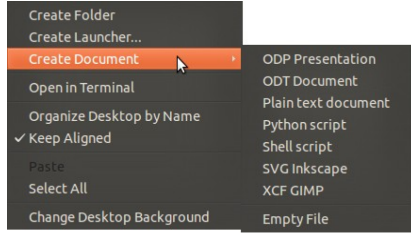
في أوبنتو تستطيع بسهولة إضافة قوالب جاهزة Templates للصيغ التي تحتاجها كثيراً (مثل xml, doc, odt, txt .... إلخ) وذلك بإضافتها لمجلد Templates الموجود في مجلد المنزل Home الخاص بك.

يمكنك ذلك أيضاً باستخدام برنامج أوبنتو تويك، ولفعل هذا شَغّل برنامج أوبنتو تويك ثم اختر Manage Templates ثم أضف القوالب التي تريدها.



شكل (١٠-١٣): إضافة قوالب جاهزة لأوبنتو.

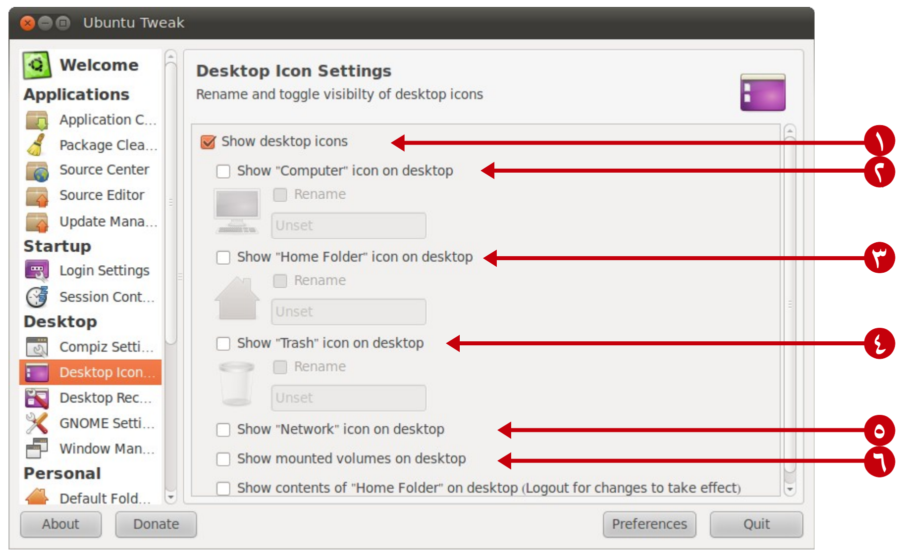
وللوصول لهذه القوالب بسهولة كل ما عليك فعله هو الضغط بزر الفأرة الأيمن في أي مكان خالٍ واختر Create Document بعد ذلك اختر القالب الذي تريده.



شكل (١٠-١٤): استعمال القوالب الجاهزة في أوبنتو.

٦. تخصيص أيقونات سطح المكتب

الكثير يفضلون أن يكون سطح المكتب خالياً من أي ملفات أو أيقونات، وتستطيع التحكم في محتويات سطح المكتب سواء من حيث الإظهار أو الإخفاء أو التخصيص من برنامج أوبنتو تويك، اختر من اليسار Desktop Icon Settings، ثم ضع علامة على المكونات التي تريد إظهارها أو إخفاءها من سطح المكتب، مثل كمبيوتر، مجلد المنزل، الشبكة وسلة المحذوفات.

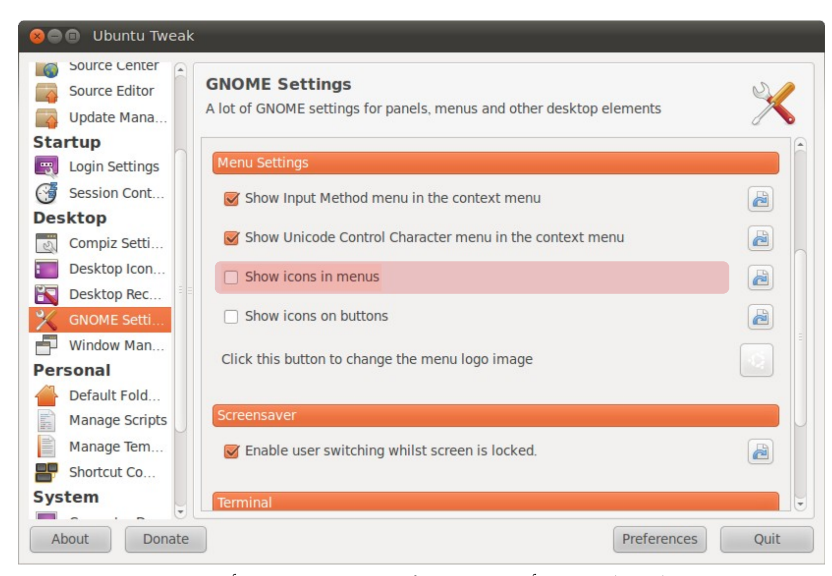


شكل (١٠-١٠): التحكم في أيقونات سطح المكتب عبر برنامج أوبنتو تويك.

١. إظهار/إخفاء كل أيقونات سطح المكتب.
٢. إظهار/إخفاء أيقونة Computer.
٣. إظهار/إخفاء مجلد المنزل Home Folder.
٤. إظهار/إخفاء سلة المحذوفات Trash.
٥. إظهار/إخفاء أيقونة الشبكة Network.
٦. إظهار/إخفاء الأقسام المضمونة Mounted Partitions.

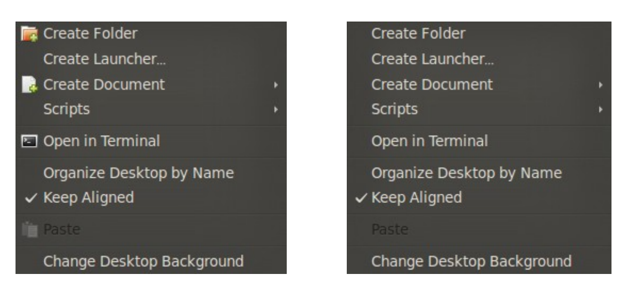
٧. إظهار الأيقونات في القوائم

أحد الخصائص والتي ألغي تفعيلها افتراضياً في الإصدارات الأخيرة من أوبنتو هي الأيقونات في القوائم حيث كانت تعطي شكلاً جمالياً وفي نفس الوقت سرعة الوصول للجزء الذي تريده بمجرد النظر، ولتفعيل هذه الخاصية مرة أخرى شغّل برنامج أوبنتو تويك، ثم اختر Gnome Settings وضع علامة على Show icons in menus.



شكل (١٠-١١): إظهار الأيقونات في قوائم البرامج عبر برنامج أوبنتو تويك.

هنا يظهر الفرق بين القوائم قبل التعديل وبعده.

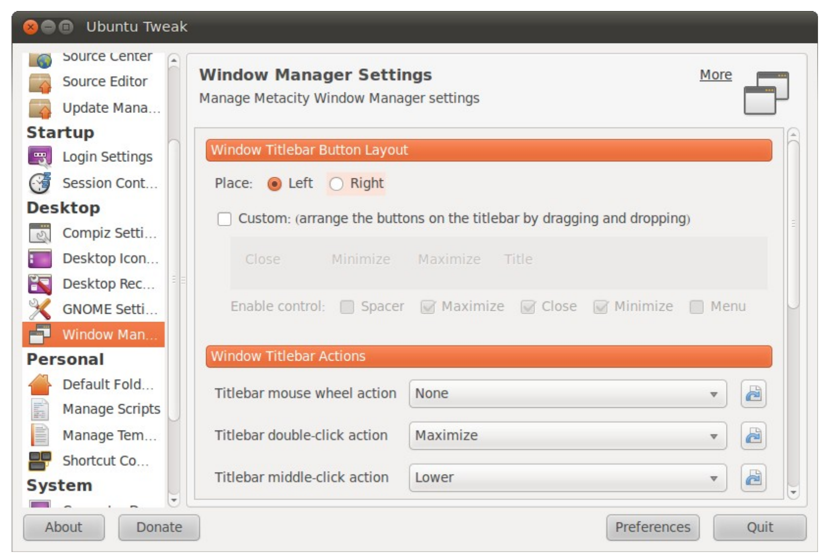


شكل (١٠-١٢): على اليمين شكل القائمة قبل تفعيل الأيقونات فيها وعلى اليسار بعد تفعيلها.

٨. تعديل أزرار النوافذ

بعض المستخدمين الجدد لنظام أوبنتو (مستخدمي وندوز تحديداً) لا يحبون وجود أزرار النوافذ على اليسار بحجة أنهم غير معتادين عليها، وبالرغم من أن نقل أزرار النوافذ بهذا الشكل لم يأت عبثاً إنما لأن مطوري أوبنتو يخططون للاستفادة مستقبلاً من الجزء الأيمن من النوافذ، وإن كان يُنصح بعدم تغيرها والتعود على شكلها الحالي، لكن لسبب أو لآخر -إذا مازلت مُصراً- سنستخدم برنامج أوبنتو تويك لفعل ذلك.

بعد تشغيل برنامج أوبنتو تويك، من قسم Desktop على اليسار اختر Window Manager Settings ، ثم اختر مكان النوافذ الذي يفضله بالضغط على Right أو Left. يمكنك تغيير مكان أزرار النوافذ من اليمين لليسار، أو حتى التحكم في ترتيب الأزرار عبر وضع علامة على Custom واختيار الترتيب الذي تفضله.



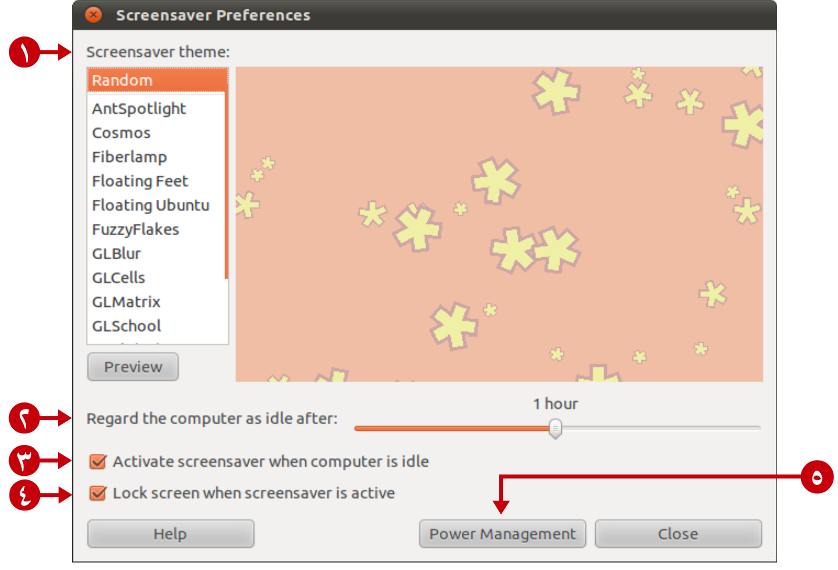
شكل (١٠-٩): تعديل مكان متحكمات النوافذ في أوبنتو عبر برنامج أوبنتو تويك.

٩. إعداد حافظة الشاشة

إذا كنت أحد الذين لا يحبون أن تقفز لهم حافظات الشاشة Screensavers كلما تركت الجهاز لدقائق وتعتقد أنها مزعجة، يمكن إلغاءها أو على الأقل زيادة الوقت اللازم لظهورها وذلك عبر لوحة تحكم أوبنتو

Control Center ▸ Personal ▸ Screensaver


تظهر لك نافذة التحكم بإعدادات حافظة الشاشة كالتالي



شكل (١٠-١٥): إعدادات حافظة الشاشة في أوبنتو.

١. لاختيار سمة حافظة الشاشة.
٢. الفترة التي تظهر بعدها حافظة الشاشة، زد المدة إن كنت لا تريد أن تظهر حافظة الشاشة سريعاً خصوصاً إذا كنت تقوم كثيراً من أمام الكمبيوتر.
٣. تفعيل حافظة الشاشة حينما يكون الجهاز في حالة الخمول.
٤. إغلاق الشاشة حينما تعمل الحافظة، أي عند عمل حافظة الشاشة سيطلب منك كلمة المرور لتستطيع استخدام النظام مجدداً، خاصية مفيدة لمنع المتطفلين من العبث في النظام!
٥. إعدادات إدارة الطاقة.

١٠. مدير الملفات المحسّن نوتلز إلمنتري

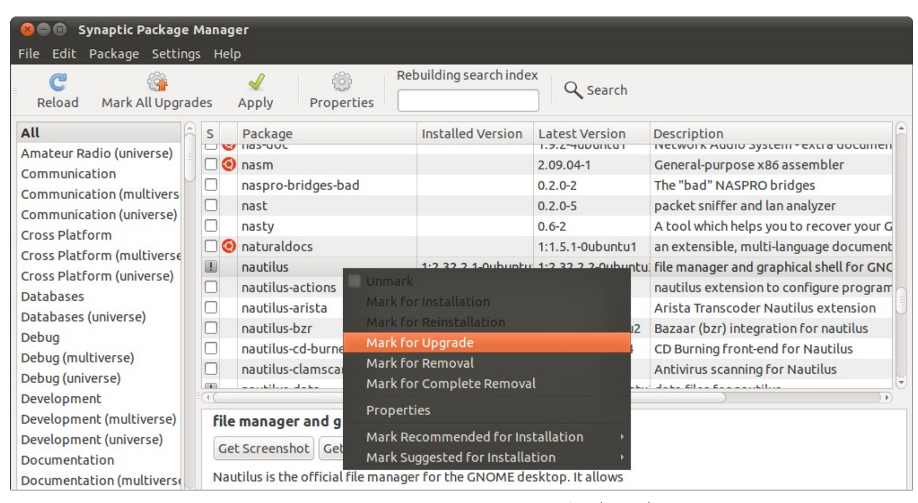
يأتي نظام أوبنتو مع مدير الملفات نوتلز Nautilus وبفضل كونه برنامج حر مفتوح المصدر قام بعض المطورين بعمل نسخة محسنة منه تحت اسم نوتلز إلمنتري Nautilus Elementary الذي يوفر العديد من الميزات مثل قابليته للتخصيص أكثر، بساطته وأناقته. نتعرف الآن على طريقة تثبيت نوتلز إلمنتري بكل سهولة عبر مخازن PPA. أضف هذا المخزن

ppa:am-monkeyd/nautilus-elementary-ppa

الآن شغل سينابتك من لوحة تحكم أوبنتو

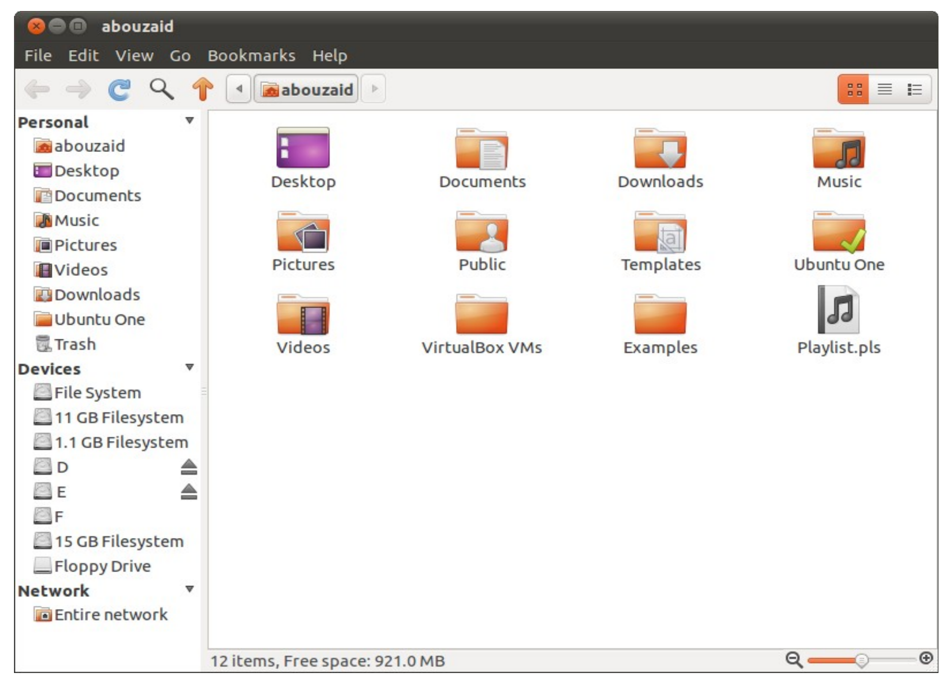
Control Center ▸ System ▸ Synaptic Package Manager

ثم أشر على برنامج Nautilus واختر Mark for Upgrade كما في الصورة واختر Apply من أعلى البرنامج.



شكل (١٠-١٦): تثبيت نوتلز إلمنتري عبر مدير الحزم سينابتك.

انتظر حتى تمام عملية التثبيت ثم قم بتسجيل خروج Log Out من أوبنتو، وعندما تدخل مرة أخرى ستجد أن مدير الملفات نوتلز قد حصل على بعض التغييرات.



شكل (١٠-١٧): مدير الملفات المحسن نوتلز إلمنتري.

تستطيع تخصيص شريط الأدوات بسهولة عبر

Edit ▸ Customize Toolbar

ولمزيد من التخصيص

Edit ▸ Preferences ▸ Tweaks

وللحصول على Breadcrumbs جميل كهذا



شكل (١٠-١٨): مدير الملفات المحسن نوتلز إلمنتري قابل للتخصيص بشكل كبير.

حمل الملف التالي وفك ضغطه ثم شغل الملف المسمى install.sh واختر Run.

http://files.simplyubuntu.com/install_breadcrumbs.tar.gz

١١. الضم التلقائي للأقسام

لعدد من الأسباب لا يتم عمل ضم تلقائي Automount لأقسام القرص الصلب Partitions وبالتالي لا تظهر الأقسام على سطح المكتب إلا إذا دخلت عليها فعلاً، أيضاً إذا قمت بعمل اختصار لأحد الملفات أو المجلدات من داخل أحد الأقسام لن تستطيع الوصول إليه إلا إذا دخلت على هذا القسم! ويمكنك تفعيل خاصية الضم التلقائي للأقسام باستخدام برنامج NTFS Configuration Tool الذي ستجده في مركز برامج أوبنتو، ثبته بالطريقة التقليدية وتأكد كذلك من تثبيت برنامج Hal (تجده في مركز برامج أوبنتو) حتى لا تواجه أي مشاكل في استخدام البرنامج.

تجد البرنامج في لوحة تحكم أوبنتو في المسار التالي

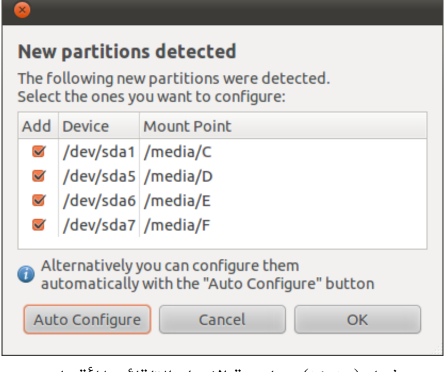
Control Center ▸ System ▸ NTFS Configuration Tool

حينما تقوم بتشغيل البرنامج لأول مرة تظهر لك النافذة التالية، اضغط على Auto Configuration ليتم إعداد ضمن الأقسام تلقائياً.

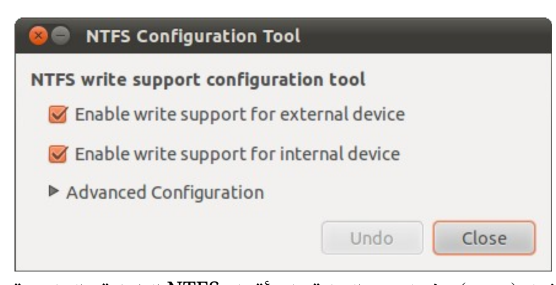


ثم أشّر أمام كلاً من

Enable write support for external device
Enable write support for internal device



شكل (١٠-١٩): خاصية الإعداد التلقائي للأقسام.



شكل (١٠-٢٠): تفعيل دعم الكتابة على أقسام NTFS الداخلية والخارجية.

وهكذا، ستكون الأقسام مضمومة تلقائياً مع كل تشغيل لأوبنتو، وإذا كنت تستعمل نظام الملفات العتيق Fat جرب برنامج Storage Device Manager.

١٢. تعديل أولوية الإقلاع

إذا كان لديك على الجهاز أكثر من نظام تشغيل كنظام وندوز بجانب أوبنتو مثلاً ستجده حين تُشَغّل جهاز الكمبيوتر في شاشة الإقلاع للاختيار بين الأنظمة الموجودة لديك، بعد تثبيت أوبنتو يكون هو النظام الأساسي بمعنى أنك إذا قمت بتشغيل جهاز الكمبيوتر ثم تركته سيدخل على أوبنتو تلقائياً. قد تود أن يكون النظام الآخر في أول القائمة وليس أوبنتو، ويمكنك تعديل أولوية الإقلاع بسهولة عن طريق برنامج Grub Customizer.

للحصول على آخر إصدارات البرنامج سنقوم باستخدام المخزن الخاص به كما تعرفنا على طريقة إضافة المخازن سابقاً. اضف هذا المخزن

ppa:danielrichter2007/grub-customizer

بعد إضافة مخزن البرنامج، افتح مركز برامج أوبنتو واكتب في خانة البحث Grub Customizer وثبته بالطريقة المعتادة. بعد تثبيت البرنامج تجده في المسار التالي

Applications ▸ System Tools ▸ Grub Customizer

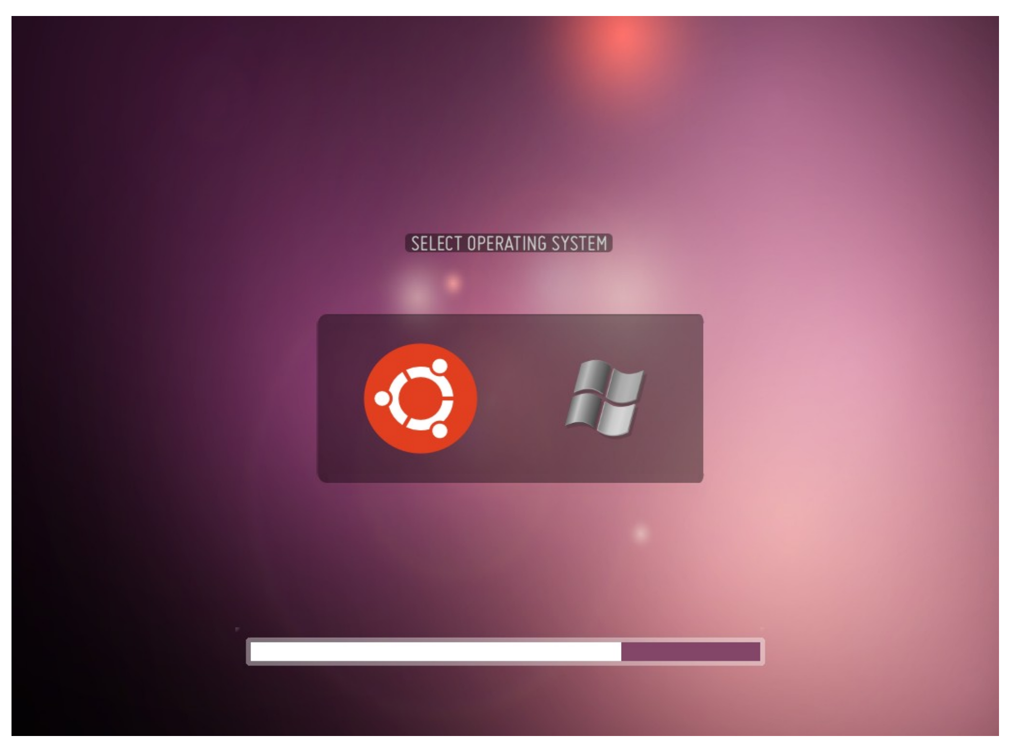


شكل (١٠-٢١): التحكم في خيارات محمل الإقلاع عبر برنامج Grub Customizer.

يمكنك التحكم بسهولة بعناصر محمل الإقلاع عن طريق الأسهم في البرنامج.

١٣. أحصل على شاشة إقلاع أنيقة

إذا كان لديك نظام تشغيل آخر بجانب أوبنتو (وندوز مثلا) قد تلاحظ أن شكل الشاشة التي تختار منها نظام التشغيل عندما يعمل الكمبيوتر ليست جميلة كفاية، ما رأيك في بعض الترف والرفاهية والحصول على شاشة إقلاع رائعة الجمال؟ ما رأيك في شيء كهذا؟



شكل (١٠-٢٢): شاشة إقلاع أنيقة باستخدام برنامج BURG.

تستطيع ذلك مع برنامج BURG الذي يوفر لك عدد من السمات تضفي على شاشة الإقلاع لمسة جمالية ورونق خاص. تجد هنا الصفحة الرسمية للمشروع

http://code.google.com/p/burg/

لتثبيت آخر نسخة من البرنامج، استخدم المخزن التالي

ppa:n-muench/burg

بعد إضافة المخزن افتح مركز برامج أوبنتو واكتب في خانة البحث burg ثم اضغط على Show technical items في الأسفل، ستجد burg في أول نتيجة البحث، ثبته كأي برنامج.

البرنامج لا يحتاج أي إعدادات خاصة، فقط يفضل حين تثبيت البرنامج أن يكون هناك قرص صلب واحد موصول بالكمبيوتر وليس أكثر إن وجد.

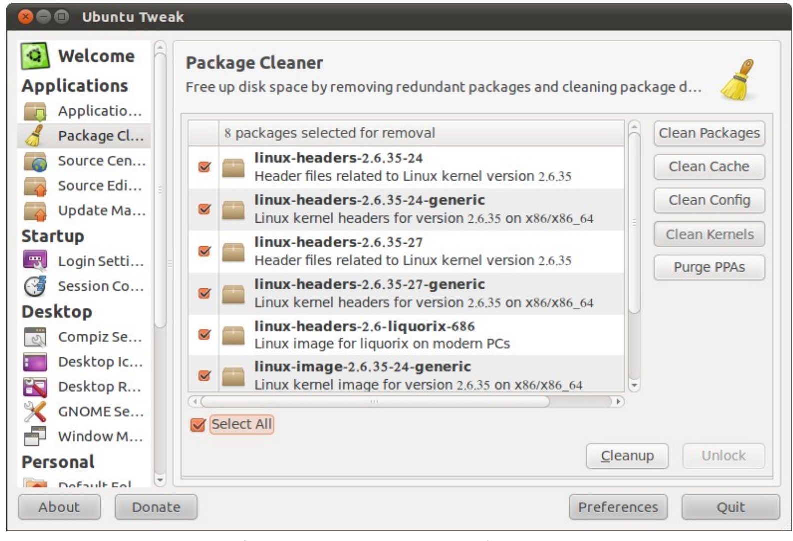
الآن أعد تشغيل النظام لترى شكل محمل الإقلاع الجديد، ولتتحكم في شكله وخصائصه تحتاج معرفة أهم ثلاث اختصارات، وهم في لوحة المفاتيح

- **F1** : لمعرفة الخيارات والاختصارات المتاحة.
- **F2** : لتغيير سمة محمل الإقلاع حيث يأتي مع عدد من السمات الجميلة يمكنك الاختيار فيما بينها.
- **F3** : لتغيير درجة الوضوح Resolution، إذا وجدت أن حجم العناصر في شاشة الإقلاع غير مناسب (مثلا أكبر أو أصغر من اللازم) جرب تغيير درجة الوضوح لتحديد ما يناسبك.

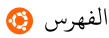
١٤. إزالة الأنوية القديمة

من حين لآخر يحصل أوبنتو على تحديث لنواة النظام مما يزيد درجة الأمان واستقرار النظام، لكن من ناحية أخرى تظل الأنوية القديمة موجودة وتظهر في شاشة الإقلاع حين تشغيل الكمبيوتر مما يعطي شكلاً غير جميل؛ لذا نتعرف الآن على طريقة إزالة الأنوية القديمة.

شغل برنامج أوبنتو تويك واختر من على اليسار Package Cleaner ثم اضغط على Clean Kernels بعد ذلك أشر على Select all ثم Clean ، وهكذا ستتخلص من الأنوية القديمة وتصبح شاشة الإقلاع لديك جميلة ومنظمة.



شكل (١٠-٢٣): إزالة الأنوية القديمة باستخدام برنامج أوبنتو تويك.



١٥. التخلص من تعليق النظام

بالرغم من كون أوبنتو نظام قوي ومستقر إلا أنه في النهاية مثل أي برمجيات قابل للتعرض لمشاكل مثل التعليق أو كما يطلق عليه في العامية "تهنيج"، لكن في أوبنتو هناك عدة طرق للتخلص من هذا التعليق قبل التفكير في ضغط زر إعادة التشغيل restart في الكمبيوتر! بالرغم من أنه يفضل دائماً الانتظار بعض الوقت قبل تنفيذ هذه الخطوة فقط ينتهي التعليق بدون الحاجة لاستعمال طرق قسرية! لكن دعني أعرفك على بعض الحيل للتخلص من هذه المشكلة.

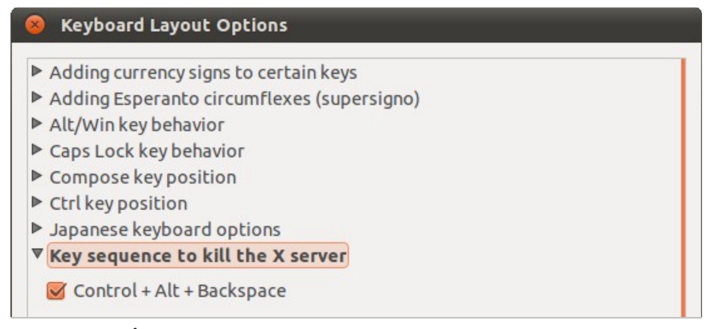
إعادة تشغيل الواجهة الرسومية.

في كثير من حالات تعليق أوبنتو تكون المشكلة فقط في واجهة الاستخدام وبالتالي لا حاجة فعلية لإعادة تشغيل النظام بأكمله بل يمكن فقط إعادة تشغيل الواجهة الرسومية، وهي تشبه عمل Log Out من النظام ثم الدخول مرة أخرى.

نتعرف الآن على طريقة تفعيل إختصار إعادة تشغيل الواجهة الرسومية، وذلك عبر تفضيلات لوحة المفاتيح كما في الفصل السادس

Control Center ▸ Hardware ▸ Keyboard

اختر تبويب Layout ثم Options، بعد ذلك اضغط على Key sequence to kill the X server وأخيراً أشّر على Control + Alt + Backspace.



شكل (١٠-٢٤): تفعيل اختصار إعادة تشغيل الواجهة الرسومية في أوبنتو.

وهكذا وفي حالة تعليق أوبنتو بمجرد الضغط على **Alt + Ctrl + BackSpace** سيتم إعادة تشغيل الواجهة الرسومية وغلق كل البرامج المفتوحة، ثم قم بالدخول مجدداً للنظام.

الزر السحري SysRq.

بفرض أن الجاهز لا يستجيب حتى مع استعمال الطريقة السابقة، جرب طريقة أقسى وهي استعمال زر SysRq، اضغط الأزرار بنفس الترتيب مع الانتظار بضع لحظات قبل الانتقال للمجموعة التالية

Alt + SysRq + S

ثم انتظر قليلاً واضغط

Alt + SysRq + B

تلميح



- زر BackSpace هو الذي يستخدم في مسح النص عند الكتابة.
- زر SysRq هو نفس زر PrintScreen الذي يلتقط صورة للشاشة.

١٦. حل مشكلة عطب مركز البرامج

في بعض الأحيان وأثناء تثبيت أحد البرامج أو عمل تحديث للنظام، قد تنقطع الكهرباء أو شيء من هذا القبيل، وبالتالي يحدث عطب في مركز برامج أوبنتو ولا تستطيع تثبيت المزيد من البرامج.

ولحل هذه المشكلة، اضغط Alt+F2 ثم انسخ هذا السطر في النافذة المفتوحة أمامك ثم اضغط Enter، سُيطلب من كلمة المرور اكتبها وانتظر لحظات وستحل المشكلة.

gksudo dpkg --configure -a

١٧. إستعادة محمل الإقلاع

إذا قمت بتثبيت وندوز بعد أوبنتو ستواجه مشكلة عدم قدرتك الدخول على أوبنتو حيث لا تظهر شاشة اختيار نظام التشغيل. لا تقلق فأوبنتو مازال موجود! كل ما في الأمر أن محمل الإقلاع الخاص بوندوز Windows Boot Loader لا يتعرف على أنظمة التشغيل الأخرى على عكس محمل إقلاع أوبنتو المتطور GRUB الذي يستطيع التعرف على العديد من أنظمة التشغيل تلقائياً. لذلك يجب إعادة تثبت محمل إقلاع أوبنتو مرة أخرى، ونتعرف الآن على طريقة إعادة تثبيته بطريقة سهلة وبسيطة.

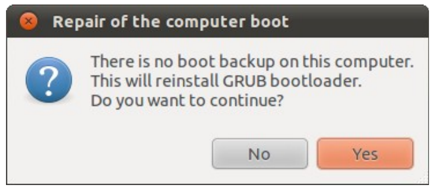
سنحتاج إلى الاسطوانة أو ذاكرة الفلاش التي قمت بتثبيت أوبنتو منها بالإضافة إلى برنامج Boot Repair، في البداية أدخل على أوبنتو من الأسطوانة أو ذاكرة الفلاش كأنك ستقوم بتثبيت أوبنتو (كما في بداية الفصل الثالث) ثم أضف مخزن برنامج بووت ريبير

ppa:yannubuntu/boot-repair

وثبته بالطريقة المعتادة، وشغله من لوحة تحكم أوبنتو من المسار التالي

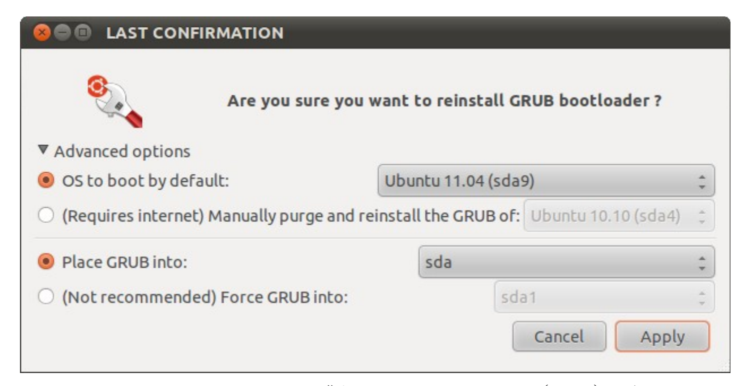
Control Center ▸ System ▸ Boot Repair

بعد تشغيل البرنامج ستظهر لك رسالة تخبرك بأنه لا توجد نسخة احتياطية من محمل الإقلاع وتسألك هل تريد إعادة تثبيت برنامج GRUB، اختر Yes.



شكل (١٠-٢٥): رسالة من برنامج بوت ريبير تفيد بأنه لا يوجد نسخة احتياطية من محمل الإقلاع.

تظهر لك تالياً نافذة تسألك عن الإعدادات التي تريد استرجاع GRUB بها، اختر كما في الصورة مع مراعاة الفروق بين الإصدارات



شكل (١٠-٢٦): إعدادات استعادة محمل الإقلاع عبر برنامج بوت ريبير.

أخيراً اضغط Apply وانتظر قليلاً حتى انتهاء العملية، وهكذا وبعد إعادة التشغيل سيُمكنك الدخول لأوبنتو مجدداً.

الفصل الحادي عشر

١١

إدارة النظام

١. التحديث والترقية
٢. المشاركة عبر الشبكة
٣. الطباعة
٤. المسح الضوئي
٥. إدارة المستخدمين

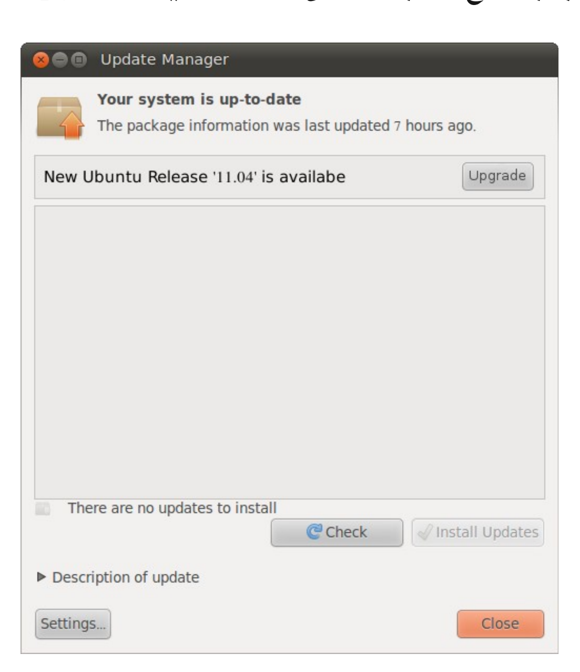
إدارة النظام

في هذا الفصل سنلقي الضوء سريعاً ودون الدخول في التفاصيل على بعض أدوات إدارة نظام أوبنتو، وهنا لن نتطرق لمواضيع متقدمة في إدارة النظام أو ما يعرف بـ System Administration فهذه المواضيع خارج نطاق الكتاب، إنما سنتعرف على طريقة ترقية النظام ومشاركة الملفات عبر الشبكة المحلية وكذلك أدوات الطباعة Printing والمسح الضوئي Scanning على أوبنتو، وأخيراً طريقة إدارة المستخدمين من إضافة وحذف وتغيير كلمة المرور الخاصة بالمستخدم وما إلى ذلك.

١. التحديث والترقية

يتعامل بعض الناس مع مصطلحي التحديث والترقية على أساس أنهما مترادفين لكن في الحقيقة لكل منهما معنى أكثر تحديداً، فالتحديث Update هو الحصول على نسخة جديدة من برنامج ما، ولكن مجمل التعديلات التي تلحق بالبرنامج تعتبر أقل من حالة الترقية Upgrade والتي يكون فيها التعديلات أكبر بكثير، على سبيل المثال الانتقال من النسخة ١.١ للنسخة ١.٢يعد تحديثاً بينما الانتقال من النسخة ١.٠ للنسخة ٢.٠ يعد ترقية.

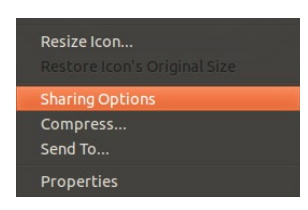
هذا هو الفرق الأساسي بشكل مبسط دون التعرض للمزيد من التفاصيل، وقد تعرفنا في الفصل الرابع على طريقة التحديث، ونتعرف الآن على طريقة الترقية والتي لا تختلف كثيراً إلا في أن القيام بالترقية يكون كل ستة أشهر حين صدور نسخة جديدة من أوبنتو فالترقية تكون مثلاً من الإصدار ١٠.١٠ للإصدار ١١.٠٤ وهكذا عندما تطلق إصدار أوبنتو الجديد يظهر في أعلى مدير التحديث تنبيه بذلك.

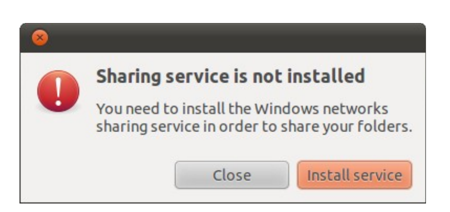


شكل (١١-٢٧): ترقية أوبنتو عن طريق مدير التحديثات.

٢. المشاركة عبر الشبكة

يستطيع أوبنتو التواصل بطلاقة مع الأجهزة المتصلة بالشبكة المحلية Local Network حتى لو كانت تعمل بنظام تشغيل مختلف كنظام وندوز أو ماك، ومن أهم طرق التواصل بين الأجهزة على الشبكة هي تشارك الملفات، ويمكنك عمل هذا بكل سهولة في أوبنتو بالضغط بزر الفأرة الأيمن على أي ملف أو مجلد واختر Sharing Options ثم أشّر على Share this folder وستظهر لك نافذة اختر Install service بعد ذلك ستكون خاصية المشاركة عبر الشبكة المحلية جاهزة للاستخدام.





شكل (١١-٢٨): تثبيت البرامج اللازمة لمشاركة الملفات على الشبكة المحلية.

١. لتفعيل المشاركة عبر الشبكة وتحديد اسم الملفات كما تظهر على الشبكة المحلية.
٢. للسماح للآخرين عبر الشبكة أن يُعدّلوا في المجلد سواء بالإضافة أو الحذف.
٣. إمكانية الوصول حتى للأشخاص بدون حساب.



شكل (١١-٢٩): إعدادات مشاركة الملفات على الشبكة المحلية في أوبنتو.

وتستطيع التحكم في إعدادات المشاركة من لوحة تحكم أوبنتو

Control Center ▸ Internet and Network ▸ Personal File Sharing

٣. الطباعة

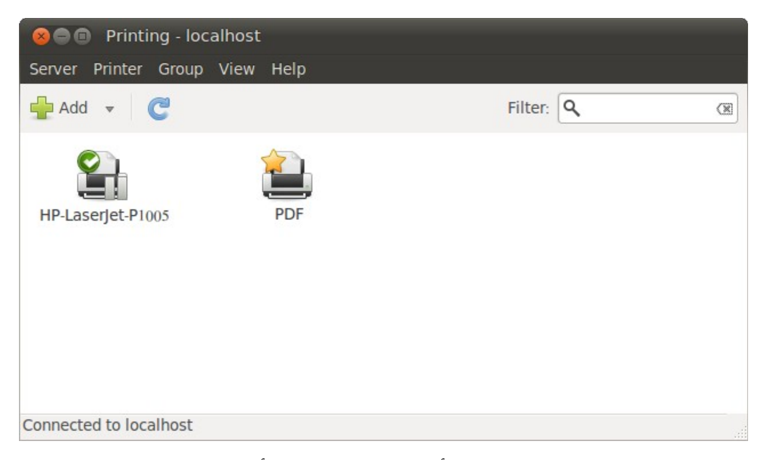
أوبنتو نظام حديث ومتطور وغالباً سيتعرف على طابعتك أياً كان نوعها أو فئتها بمجرد توصيلها بالكمبيوتر، وإذا لم يكن تعريف الطابعة مُضَمَّناً في النظام سيظهر لك تنبيه في الركن الأيمن العلوي يخبرك بتحميل التعريف من الإنترنت وستعمل بعدها الطابعة بشكل ممتاز (وصّل الطابعة بالكمبيوتر وأعد تشغيل الجهاز لأن بعض الطابعات يتم التعرف عليها أثناء الإقلاع)

HP LaserJet P1005 Printer
requires a proprietary plugin, downloading and installing the plugin ...

شكل (١١-٣٠): يقوم نظام أوبنتو بتنبيهك بحاجته لتحميل ملحق لتعريف الطابعة من الإنترنت.

بعد تثبيت التعريف تستطيع استخدام الطابعة من أي برنامج بالاختصار الشهير Ctrl + P وللتحكم في إعدادات الطابعة على سبيل المثال مشاركة خصائص الطابعة أو مشاركتها عبر الشبكة المحلية يمكنك استخدام أداة إعداد الطباعة التي تجدها في المسار التالي

Control Center ▸ Hardware ▸ Printing



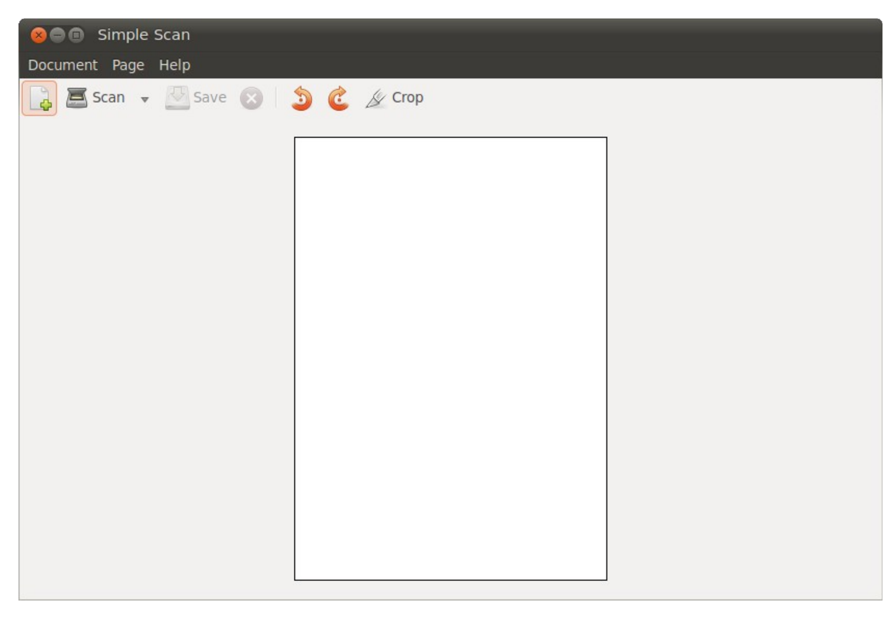
شكل (١١-٣١): أداة إعداد الطابعات في أوبنتو.

٤. المسح الضوئي

على نفس الأسلوب الذي تعرفنا إليه في حالة الطابعة، غالباً ما يتعرف أوبنتو بشكل تلقائي على الماسح الضوئي Scanner. يأتي نظام أوبنتو مع برنامج مخصص للمسح الضوئي يدعى Simple Scan وهو برنامج عملي يتميز بالبساطة والخفة.

تجده في المسار التالي

Applications ‣ Graphics ‣ Simple Scan



شكل (١١-٣٢): الواجهة الرئيسية لبرنامج المسح الضوئي في الافتراضي في أوبنتو سمبل سكان.

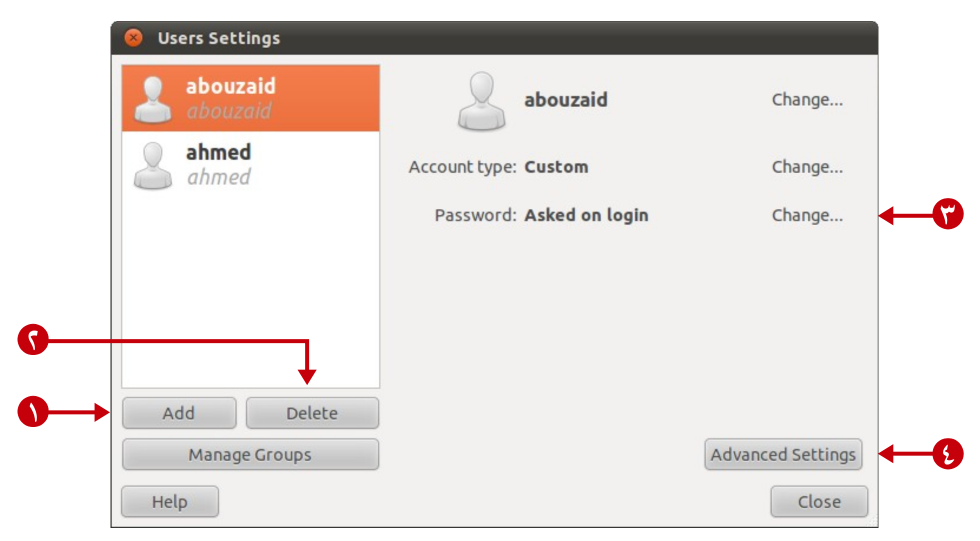
وإن أردت تحكماً أكبر في عملية المسح الضوئي فجرّب البرنامج ذو الخصائص المتقدمة XSane.

٥. إدارة المستخدمين

أوبنتو نظام متعدد المهام ومتعدد المستخدمين فعلياً، يمكنك إضافة العديد من المستخدمين بل والدخول على حساب كل مستخدم في نفس الوقت. عن طريق إدارة المستخدمين يمكنك إضافة حسابات أخرى لأوبنتو، فقد يكون الجهاز مشترك بينك وبين والديك واخوتك وتفضل أن يكون لكل منكما حساب منفصل عن الآخر، أو ربما تود عمل حساب آخر لتجربة بعض الأشياء بحيث لا تفسد الإعدادات الخاصة بحسابك الأساسي على النظام.

وللتحكم في إعدادات المستخدمين اختر أداة إدارة المستخدمين من لوحة تحكم أوبنتو.

Control Center ‣ System ‣ Users and Groups



شكل (١١-٣٣): أداة التحكم في إعدادات المستخدمين على أوبنتو.

١. إضافة المزيد من المستخدمين بالضغط على Add.
٢. حذف المستخدم بالضغط على Delete.
٣. تغيير كلمة المرور من أمام خانة Password.
٤. تعديل صلاحيات أحد المستخدمين بالضغط على Advanced Settings.

الفصل الثاني عشر

١٢

اعرف أكثر

١. نكهات أوبنتو
٢. نظام ٣٢ بت أم ٦٤ بت؟
٣. الحصول على الدعم
- التوثيق الرسمي والمجتمعي
- منتديات ومواقع

اعرف أكثر

في هذا الفصل نتعرف على بعض المعلومات الإضافية مثل مشتقات أوبنتو والتعرف إلى ما يشير إليه مصطلح ٣٢بت و ٦٤بت، وأخيراً طرق ومصادر الحصول على الدعم والمساعدة فيما يتعلق بأوبنتو.

١. نكهات أوبنتو

واحدة من أهم مميزات أوبنتو هي "الملائمة" حيث أنه من المعلوم أنه من الصعوبة بمكان أن يكون نظام التشغيل بواجهة واحدة وبرامج محددة مناسب ليلبي احتياجات العديد من البيئات؛ لذا يوجد من أوبنتو عدة اشتقاقات أو ما يمكن تسميته اصطلاحاً بالـ "نكهات" هي ببساطة عبارة عن نسخة أوبنتو مع بعض التعديلات قد تكون هذه التعديلات صغيرة جداً وقد تكون كبير جداً، بعض هذه النكهات رسمية وترعاها شركة كانونيكال المطورة لنظام أوبنتو وهناك نكهات أخرى غير رسمية لا تحظى بدعم مباشر من كانونيكال

لن نتعرض لكل الاشتقاقات حيث أنها كثيرة جداً وأصعب من أن تحصى وذلك بسبب شعبية نظام أوبنتو إنما الحديث هنا عن أشهر هذه الاشتقاقات.



- كوبونتو Kubuntu: هي نسخة من أوبنتو تعتمد واجهة كدي KDE الرائعة التي تتميز بجمالها وقابليتها الكبيرة للتخصيص مع كمية مهولة من الخيارات والأدوات.

الموقع الرسمي http://www.kubuntu.org/

- زوبونتو Xubuntu: أو كما يطلق عليها البعض إكس أوبنتو هي نسخة تعتمد على واجهة Xfce الخفيفة والأنيقة، وهذه النسخة تحقق نوع من التوازن بين الجمال والأداء وبالتالي هي تناسب الأجهزة القديمة نوعا ما. وهي من الاشتقاقات الرسمية.

الموقع الرسمي http://www.xubuntu.org/

- إديوبنتو Edubuntu: هي نسخة مخصصة للاستخدام التعليمي وللمؤسسات التعليمية كالمدارس، وتحتوي على عدد من البرامج التعليمية تناسب الفئة العمرية من ٦ إلى ١٨ سنة. تهدف أديوبنتو لإنشاء بيئة تعلم إلكترونية سهلة مناسبة خصوصاً لمراحل التعليم الأساسي مع الاستفادة بأكبر قدر من الموارد. وهي من الاشتقاقات الرسمية.

الموقع الرسمي http://www.edubuntu.org/

- أوبنتو ستوديو Ubuntu Studio: هي نسخة مخصصة لإنتاج الوسائط المتعددة وتأتي مع عدد من برامج الصوتيات والمرئيات وأيضاً برامج الرسوميات حيث تعد بيئة مناسبة للفنانين سواء محترفين أو هواة. وهي من الاشتقاقات الرسمية.

الموقع الرسمي http://www.ubuntustudio.org/

- لوبنتو Lubuntu: هي نسخة تعتمد سطح مكتب LXDE وهو أحد أخف أسطح المكتب وتهدف هذه الواجهة لأن تكون "أخف وأقل استهلاكاً للموارد واكثر كفاءة في استخدام الطاقة"، وبذلك هي تنافس واجهة Xfce. وهي من الاشتقاقات الرسمية.

الموقع الرسمي http://www.lubuntu.net/

- سبيلي Sabily: هي نسخة مخصصة من أوبنتو تحتوي على سمات وبرامج اسلامية. وهي ليست من الاشتقاقات الرسمية.

الموقع الرسمي http://www.sabily.org/

الجميل في الأمر أن هذه الاشتقاقات حتى التي لا تدعمها شركة كانونيكال بشكل مباشر هي قانونية تماماً على عكس الحاصل في الأنظمة الأخرى مثل وندوز حيث لا يمكن عمل الاشتقاقات أو النكهات بشكل قانوني. وهذا التنوع يتيح قدر كبير من المرونة لتخصيص أوبنتو بما يناسب البيئة التي يستخدم فيها فلا يكون النظام كالقالب الجامد الذي لا يمكن تطويعه بما يناسب اختلاف البيئات التي يُستعمل فيها.

٢. نظام ٣٢ بت أم ٦٤ بت؟

قد تكون تعرضت لمصطلح 32bit و 64bit أو ما قد يرمز إليه أيضاً بـ x64 و x86 ... ببساطة ودون الدخول في تفاصيل تقنية معقدة، تقنية ٦٤بت جاءت كتطوير لتقنية ٣٢بت لتقدم أداءً أفضل بالنسبة للتعاد Hardware. إذا اردت أن تعرف إن كان جهازك يدعم هذه التقنية أم لا إن كان جهاز الكمبيوتر الذي لديك أُنتِج بعد عام ٢٠٠٣ فغالباً هو يعمل بتقنية ٦٤بت.

وكي تستفيد من هذا التطور يجب أن تستخدم أيضاً برامج بتقنية ٦٤بت، لكن حتى الآن التحسين الذي تقدمه هذه التقنية مازال ضئيلاً بالإضافة لوجود عدد من البرامج التي تواجه مشاكل مع تقنية ٦٤بت مما يجعل الكثير من المستخدمين لا يستخدمون نظاماً ذا ٦٤بتاً. طبعاً أوبنتو نظام متطور ويوجد منه إصدار بتقنية ٣٢بت وأخرى ٦٤بت، لكن كي لا تواجه أي مشاكل يفضل أن تستعمل الإصدار ٣٢بت من أوبنتو.

٣. الحصول على الدعم

أحد أهم مميزات أوبنتو أن له شعبية كبيرة وبالتالي له مجتمع مستخدمين كبير ويمكن الحصول على الدعم بسهولة وبعدة طرق مثلاً إن كان لديك مشكلة ما وتريد حلها أو شيء معين تريد فعله على أوبنتو وتريد معرفة أفضل طريقة لفعل ذلك، ببساطة كل ما يتعلق بنظام أوبنتو. مصادر الدعم تتلخص في التوثيق Documentation والمواقع والمنتديات وغيرها من الطرق، وسنتعرف الآن على أهم تلك المصادر.

- التوثيق الرسمي والمجتمعي

نبدأ مع التوثيق الرسمي المُضَمَّن في أوبنتو، فإذا ضغطت زر F1 في أي برنامج سيظهر لك توثيق البرنامج وفيه بعض المعلومات المفيدة عن البرنامج وطريقة استخدامه.

بعد ذلك يوجد التوثيق الرسمي على موقع أوبنتو، ويمكن الوصول له من الرابط التالي

https://help.ubuntu.com/

أما بالنسبة للتوثيق المجتمعي (أي الذي قام به متطوعون من محبي نظام أوبنتو) يمكن الوصول له من الرابط التالي

https://help.ubuntu.com/community



● المنتديات والمواقع

يوجد على الإنترنت العديد من المنتديات والمواقع تهتم بنظام أوبنتو وبكل ما يتعلق به، وهذه المصادر لا تقدم فقط حلولاً للمشاكل التي يواجهها المستخدمين إنما أيضاً هناك مواقع تقدم آخر أخبار أوبنتو وكل ما يتعلق به. ونبدأ مع المنتديات ثم المواقع ذات العلاقة بنظام أوبنتو.

› منتديات ...

Ubuntu Forums	منتدى أوبنتو الرسمي يمكنك فيه مناقشة كل ما يتعلق بنظام أوبنتو وطرح أي مشكلة أو سؤال يدور في بالك. عنوان الموقع http://www.ubuntuforums.org/
مجتمع لينُكس العربي	هو أكبر منتدى عربي لدعم لينُكس عموماً، ستجد فيه كل ما تريد عن أوبنتو وباللغة العربية! عنوان الموقع http://www.linuxac.org/forum/forum.php
عالم أوبنتو	منتدى عربي متخصص في أوبنتو. عنوان الموقع http://ubuntuwd.com/

› مواقع ...

Ask Ubuntu	موقع مجتمعي سلس وسهل الاستخدام، متخصص في الأسئلة عن أوبنتو يعتمد النظام المميز Stack Overflow، ويمكن لأي شخص أن يشارك في الموقع سواء بالسؤال أو بالإجابة. عنوان الموقع http://askubuntu.com/

OMG! Ubuntu!	موقع متخصص في كل ما يتعلق بآخر أخبار أوبنتو وبالبرامج الخاصة به، يعد واحد من أشهر المواقع التي تهتم بأوبنتو. عنوان الموقع http://www.omgubuntu.co.uk/
Web Upd8	موقع ممتاز يهتم بآخر أخبار أوبنتو وكل ما يتعلق به. عنوان الموقع http://www.webupd8.org/
Tech Drive-in	موقع رائع آخر عن أخبار أوبنتو وكل ما يتعلق به. عنوان الموقع http://www.techdrivein.com/
أوبنتو سنتر	أحد أنشط المدونات العربية التي تغطي آخر تطورات أوبنتو وبرامجه، بل أيضاً تجد عليها العديد من التلميحات والحيل تجعل حياتك أسهل ويوجد لهم مجلة إلكترونية شهرية بنفس الاسم. عنوان المدونة http://ubuntu-c.blogspot.com/
الدرب	مدونة عربية أخرى تهتم بنظام أوبنتو. عنوان المدونة http://www.addarb2os.com/
مجموعة مستخدمي أوبنتو في مصر	إذا كنت في مصر وتود حضور أو الاشتراك في الأنشطة والأحداث الدورية الرائعة التي تقام بخصوص أوبنتو في مصر تابع مجموعة أوبنتو في مصر Ubuntu EG. عنوان المجموعة http://www.ubuntu-eg.org/

‹ مواقع أخرى ...

هذه مجموعة من المواقع التي تهتم بنظام لينُكس والبرمجيات الحرة مفتوحة المصدر والثقافة الحرة بشكل عام.

وادي التقنية	المصدر العربي الأول لآخر أخبار البرمجيات الحرة والمصادر المفتوحة. تابع وادي التقنية وكن على علم بآخر مستجدات التقنية دائماً. عنوان الموقع http://www.itwadi.com/
المدونة العربية للبرمجيات الحرة	نشأت هذه المدونة من أجل دعم ونشر ثقافة المشاركة (الثقافة الحرة) والبرمجيات الحرة و المفتوحة المصدر، تجد بها العديد من الأخبار والتلميحات المفيدة. عنوان المدونة http://www.arabicfoss.org/
The H Open Source	موقع يقدم أخبار ومراجعات ممتازة عن كل ما يتعلق بالبرمجيات الحرة والمصادر المفتوحة. عنوان الموقع http://www.h-online.com/
Free Software Daily	موقع يقوم بتجميع مقالات عن البرمجيات الحرة من أكثر من مصدر. عنوان الموقع http://www.fsdaily.com/
Full Circle Magazine	مجلة إلكترونية مجانية رائعة باللغة الإنجليزية تصدر شهرياً وتغطي كل ما يتعلق بنظام أوبنتو. عنوان الموقع http://fullcirclemagazine.org/

Free Software Foundation	الموقع الرسمي لمؤسسة البرمجيات الحرة، المؤسسة التي لها فضل كبير في انشاء وتطوير ودعم نظام جنو/لينُكس والبرمجيات الحرة حول العالم. عنوان الموقع http://www.fsf.org/
Linux Foundation	الموقع الرسمي لمؤسسة لينُكس، التي تقوم بتطوير نواة نظام جنو/لينُكس. عنوان الموقع http://www.linuxfoundation.org/
Linux.com	المصدر الأول لآخر اخبار لينُكس. عنوان الموقع http://www.linux.com/
Creative Commons	الموقع الرسمي لمؤسسة المشاع الإبداعي. عنوان الموقع http://www.creativecommons.org/

خاتمة

الآن نكون قد وصلنا لنهاية رحلتنا مع نظام التشغيل الرائع أوبنتو، يفترض بك الآن أن تكون قادراً على تثبيت أوبنتو واستعماله وأداء مهامك اليومية عليه، من تشغيل صوتيات ومرئيات والدخول على الإنترنت والتمتع بمزايا أوبنتو في الشبكات الاجتماعية وغيرها من الأشياء فبالطبع هناك المزيد لتفعله ولتتعرف على خبايا هذا النظام الرائع مما يزيد من كفاءتك وإنتاجيتك، لكن مع ذلك لا يتصور تغيير نظام التشغيل في يوم وليلة فهذا غير متوقع فأي تغيير يجب أن يأخذ الوقت الكافي لكي يتم بالشكل المطلوب وبالتالي أعط لنفسك وقتاً مناسباً للتعرف على أوبنتو بشكل أفضل وكذلك تخلص من أي أفكار سابقة عنه كي تستطيع التآلف معه والاستفادة من مميزاته وخصائصه على الوجه الأمثل.

من ناحية أخرى من أهم الأشياء التي يجب عليك معرفتها أن روعة نظام أوبنتو جاءت نتيجة تظافر جهود الكثير من الأشخاص والشركات من كل أرجاء العالم فهو نظام حر مفتوح المصدر ولا حاجة فيه لإعادة اختراع العجلة عشرات المرات! لذا يجدر بك التفكير ملياً في فكرة المشاركة بأحد المشاريع الحرة مفتوحة المصدر فبهذا الشكل وكما استفدت من مزايا أوبنتو الرائعة تُفيد بالمثل أنت أيضاً، الرائع في الأمر حالياً أنه يوجد الآن الكثير من المستخدمين العرب يشاركون بطريقة أو بأخرى في دعم وتطوير البرمجيات الحرة مفتوحة المصدر، فليس بالضرورة أن تكون مبرمجاً لتساهم في تطوير البرمجيات الحرة مفتوحة المصدر فأي شخص في العالم من أي تخصص يستطيع المساهمة في دعمها وتطويرها حتى لو لم يكن مبرمجاً ... وأنت أيضاً تستطيع المساهمة ويوجد العديد من الطرق التي يمكنك المساهمة بها أبسطها اختيار أي برنامج حر مفتوح المصدر تراه مفيداً وتحاول أن تشارك في تطويره سواء برمجياً أو عن طريق التصميم، الترجمة، اختبار البرنامج ... وغيرها من الطرق بحسب إمكانياتك.

أتمنى أن تكون قد استمتعت بقراءة الكتاب وأن تساهم أيضاً نشر وتطوير البرمجيات الحرة والمصادر المفتوحة في كل مكان ... وتذكر دائماً أن هناك شيئاً جديداً لتتعلمه كل يوم.